

VIA HAND DELIVERY SEPTEMBER 27<sup>TH</sup>, 2001

**IN THE UNITED STATES PATENT AND TRADEMARK OFFICE**

In re application of: CHOI et al.

Application Serial No.: 09/830,230 Art Unit: Not assigned

Filed: April 24, 2001 Examiner: Not assigned

For: Lyme Disease Vaccines Attorney Docket No.: PB481US

**VERSION WITH MARKINGS TO SHOW CHANGES MADE**

**In the Sequence Listing:**

The Sequence Listing as originally filed has been replaced with the Substitute Sequence Listing submitted herewith.

**In the Specification:**

The section entitled "Table 1, Nucleotide and Amino Acid Sequences." at pages 56-215 has been rewritten as follows:

TABLE 1. Nucleotide and Amino Acid Sequences.

**f101.aa (SEQ ID NO:1)**

MSKIFLLFNAGFFFKIIYVFSYPEIKNFSRQDPVFSKIKVLKYNKKQHIPLFFYSYKVKKGDTFFK  
IANKINGWQSGIATINLLDSPA VSVGQEI LIPSKKG VFD SKDYRFNNLLA TRDLAKAEKV KIRN  
DRVYEFYFFDFVKNPDFGLFSGTELLFFLNANFIFPLKKFIVSSDFGFRNDPFTGNKSFHTGIDLAAP  
MNAEVYLLLLE

**t101.aa (SEQ ID NO:2)**

SYPEIKNFSRQDPVFSKIKVLKYNKKQHIPLFFYSYKVKKGDTFFK IANKINGWQSGIATINLLDS  
PAVSVGQEI LIPSKKG VFD SKDYRFNNLLA TRDLAKAEKV KIRN DRVYEFYFFDFVKNPDFGL  
FSGTELLFFLNANFIFPLKKFIVSSDFGFRNDPFTGNKSFHTGIDLAAPMNAEVYLLLLE

**f101.nt (SEQ ID NO:3)**

ATGAGTAAAATTTTTATTATTAATGCAGGTTCTTTTTAAAAATAATTATGTTTTCT  
TATCCAGAAATAAAAAATTCTCAAGGCAAGATCCTGTTTTCTGATCTAAAATAAAGTTT  
AAAATATAACAAAAACACATATTCTCTGTTTTACTCATATAAAGTTAAAAAGGGGAT  
ACTTTTTAAAATTGCCAATAAAATAATGGATGGCAGTCGGCATTGCTACTATTATTATT

AGATTCTCCTGCTGTGAGTGGTGGCAAGAGAGATTCTTATTCCCAGTAAAAAAGGAGTTTGTT  
TTTGATAGTAAAGATTATAGATTAAATAATTGCTTTAGCAACAAAGGATCTGCTAAAGCTG  
AAAAGTAAAATTAAAGGAACGACAGAGTTATGAATTATTTTGTAAAGAA  
TCCAGATTTGGACTTTTCAGGCACAGAATTGCTTTCTTAAATGCCATTATTTCC  
TTTAAAAAAATTATTGTAGTTCTGATTTGGATTAGAAATGACCCTTCAGCTGGCAACAAA  
AGTTCCATACAGGAATAGATCTGCAGCTCAATGAATGCTGAAGTGTATCTCTTCTGG  
AATAG

t101.nt (SEQ ID NO:4)

TCTTATCCAGAAATAAAAAATTCTCAAGGCAAGATCCTGTTTTCTGATCTTAAATTAAAG  
TTTAAAATATAACAAAAACACATATTCTCTGTTTTACTCATATAAGTTAAAAGG  
GGATACCTTTAAAATGCCAATAAAATAATGGATGGCAGTCGGCATTGCTACTATTAAAT  
TTATTAGATTCTCCTGCTGTGAGTGGTGGCAAGAGATTCTTATTCCAGTAAAAAAGGAGTT  
TTGTTTGATAGTAAAGATTATAGATTAAATAATTGCTTTAGCAACAAAGGGATCTTGCCTAA  
GCTGAAAAGGTTAAAATTAAAGGAACGACAGAGTTATGAATTTTATTGATTTGTTA  
AGAATCCAGATTTGGACTTTTCAGGCACAGAATTGCTTTCTTAAATGCCATTATT  
TTTCCCTTAAAAAAATTATTGTAGTTCTGATTTGGATTAGAAATGACCCTTCAGCTGGCAA  
CAAAGTTCCATACAGGAATAGATCTGCAGCTCAATGAATGCTGAAGTGTATCTCTTCTT  
CTGGAATAG

f11.aa (SEQ ID NO:5)

VKKYIKTIFLISMVYFYCCTTIKINHDYETDFVLEPSKYINIDVIKATNEYIYIQITNNSLDVVKINW  
QNTSLNNDKIVLKKEDLTINNETGYKNKYREFFIGPKTSFKFKVYPLKIHSKNKNNSNLSSTIKYP  
IFKLNITKVGIEAKKTINVLTTRTKINITNK

t11.aa (SEQ ID NO:6)

CCTTIKINHDYETDFVLEPSKYINIDVIKATNEYIYIQITNNSLDVVKINWQNTSLNNDKIVLKKED  
LTINNETGYKNKYREFFIGPKTSFKFKVYPLKIHSKNKNNSNLSSTIKYP  
IFKLNITKVGIEAKKTINVLTTRTKINITNK

f11.nt (SEQ ID NO:7)

GTGGAAAATTCTTTATTCCAGGAAATGAAAATTGCAGATCTTGGTTTCATAAAACTAA  
GTAGAAAATTGTCAAAAAATACATAAAACAATTCTGATTCAATGGTTATTATTATTGT  
TGTACGACAATAAAATAAACCATGATTATGAAACTGATTAAAGTTCTAGAAATCTCCCTCA  
AATACATCAATATAGATGTAATTAAAGCTACAAATGAATATATTATATTCAAATTACAAACAA  
TAGCTTAGACGTAGTAAAATTGGCAAAACACTAGTCTAACACGATAAGATCGTCTT  
AAAAAAGAAGATCTTACAATAAACATGAAACAGGGTATAAAATAACAGAGAGTTTT  
TATTGGTCTAAACTTCATTAAATTAAAGTATATCCACTAAAATTCTAAACAAA  
AATAGCAATAACTTAAGCTCAACTATTAAATATCCGTCTATTAAAGCTCAACATAACAAAAG  
TAGGAATTGAAGCAAAAAAACATAATGTTTAATAACAAGAACTACAAAATTAAATTA  
CTAATAATGA

t11.nt (SEQ ID NO:8)

TGTTGTACGACAATAAAATAAACCATGATTATGAAACTGATTAAAGTTCTAGAAATCTCCCT  
CTAAATACATCAATATAGATGTAATTAAAGCTACAAATGAATATATTATATTCAAATTACAA  
CAATAGCTTAGACGTAGTAAAATAATTGGCAAAACACTAGTCTAACACGATAAGATCGT  
CTTAAAAAAAGAAGATCTTACAATAAACATGAAACAGGGTATAAAATAACAGAGAGT  
TTTTATTGGTCTAAACTTCATTAAATTAAAGTATATCCACTAAAATTCTAAACAAA  
AAAAATAGCAATAACTTAAGCTCAACTATTAAATATCCGTCTATTAAAGCTCAACATAACAA  
AAGTAGGAATTGAAGCAAAAAAACATAATGTTTAATAACAAGAACTACAAAATTAAATA  
TTACTAATAATGA

f12.aa (SEQ ID NO:9)

t12.aa (SEQ ID NO:10)

IFAQTIDDENSKRDKLTLSQKSYLRELELSTDDELKKWALKEGLKETDVS KIRELLKKFGIDPELF  
IKGKGLAGSGRYKIIETADNLENFTYGLTKDESIIFEGRVN ILVEDI KENKKHNKGDRIVLNKNSKK  
LYAIGNVEYILDMDTNE1KLYFYGNEFLVDFDSQNFLLKNGILQKKMQKNQIDHILSGGGKVLKKID  
NDVTILEQAFATT SKIPEPYYSIKASKIWA LPSGDFGFLNAIFYMG RVPVFYIPFFF RPGDSLFFNPSLG  
LNPRKGFSVFTVYLFGNKSSSEDSSFLDFDFNSVYNSGKKPYIRNGYLTYFFAENLAPS VNKDYV  
LIFDIYANLGFYSGIDFNLGNTLGHFKTLEGNGLGFTRNVSYDGGYYPFDNRTLKQSLFSFSNLN  
KGDVFGFEVFPFRYLFKFKEFLLSDALFSVVL EHYSDPYVNIDFRDRIESATFFSLLNLDKDSVKEQT  
SISTFDWNLSSFYKRTFNDGSILDYK LNNLGLSFKL SGYENLYVKSPL EKPKDVNDPTRKWFYLERI  
YAPYIDLNFQKDLYNNQWTFPA DTKEMIMRPEIKNLEDKDNDKKS VKEKNTKKTTELT KDL YIPPE  
PITLKNIDQSDSFFIRFGINPYLRNNVFDNYGITSPKDFN YEIKN YLFDIKNKT DIKI HADFYNRLITF  
NLLYLN TIEYSPLNKDFKVEDKDKKSEHSIINQINLNLLPFIRYPLFSRSTLK FENKATLYSFNKKYDS  
DVKSLVKNSSIFLSDPETFYQSLTASLIYDYDYFTTELSGELKNSFEDIKASSELKLSLDFPYLLQEA  
GIGIKYYKKFKEDAMKNSGISA VQSPLEPQKSSPYK NLEMSPALYYKIEPRYLDYF KFSFLVAYDP  
LINRVSELSFKLNVFDQFLFAMKDDFE NYDPLKGDFSKIGTTKLV PYSLDSSYKKEL YVLTFFD  
NKLSFTLGVDVGW KINLQKFTDNE LRSALT LKFKYTEFLEIYFSTLSINTKTFKYFKGYMDQIGLEP  
VNFFV DLSKS FNF N S QDRKDSL FKIKK FSSGKFNFYDWK FVGEY NLEPDLLRGSDGIYSP IWRNN  
FTIYISWNFFAPIKASFENN KDT NYE F IINRK T KK

f12.nt (SEQ ID NO:11)

ATCGAGAATTCTATACAGGAATGTTTAAAAAATCTTTATAGTATTTAATTCTTAAAC  
ATTTCTAATGCAATTGCCCAGACTATAGATGATGAAAATTCTAAAAAAGGGATAAGCTA  
ACTTTAAGTCAAAATCTTATTAAGAGAACCTGAGCTTCAACCGATGAGGATTTAAAAAAT  
GGCCTAAAGAGGGTTAAAGAAACAGATGTTCAAAATACGAGAATTGCTTTAAAAA  
AGTTGGAATAGATCCTGAGCTTTATCAAAGGAAGGGACTGCCGGATCTGGTAGATATAA  
AATAATCATTGAAACTGCAGATACTTGAAGGAAATTCACTTATGGACTTACTAAAGATGAAAGT  
ATTATTITGAAGGAAGAGTTAATATCTTGGTGAAGATATTAAAGAAAATAAAAGCACAAT  
ATTAAGGCAGAACATAGCCTTAATAAGAACTCTAAAAACTTTATGCTATTGGAATGTTG  
AATATATTCTGATATGGATACCAATGAAAAGCTTATTTTATGGCAATGAATTCTGTCGAT  
TTGATTCTCAAAATTITTAATAAAAAATGGTATTCTCAAAAAAAATGCAAAAAAAATCAA  
TAGATCATATTCTTCTGGAGGAAAGGTTTAAAAAAGATAGACAATGATGTTACCATTT  
GGAACAAGCTTGCACAACTAGTAAATTCCAGAGCCTTACTATTCAATCAAGGCTCTAAA  
ATATGGGCATTGCCCTGGGAGATTGGGTTTAAATGCCATATTACATGGGAAGAGTTC  
CAGTATTATATTCTTTCTGAGACCGGGAGATAGTTGTTTAAATCCATCTTAGGTC  
TAAATCCACGAAAAGGTTTCTGTTTAATACCCTTATCTTGGTAATAAAATCTCAAGT  
GAAGATTCTCTTTGGATTGATTTCAATTCTGTTATAATTGGTAAACCTTATAT  
AAGAAATGGATATTAACTTATTCTGGCAGAAAATTAGCACCCAGTGTAAATAAGATTAT

GTAAAGCTTATTTGACATTATGCTAATCTGGATTATTCTGGAATTGATTAAATTGGG  
CAATACTTGGGCATTAAAACCTTGGAGGAAATTGGATTGGGTTACCAAGGAATGTT  
TATAGTTACGATGGAGGATATTATCCTTTGATAATAGGACTTAAACAATCTCTTTAGTT  
TTCCAATCTAACAAAGGAGATGTATTGGGTTGAAGTCTTTAGATATTATTAATTAA  
AAACAGAATTCTTTAACAGTGTGACTTTCTCGGTTGTTAGAGCACTATTCTGACCCGTAT  
GTTAATATTGATTAGAGATAGGATAGAAAGTGTACATTCTCTTTCTCTTTAAATTAGATAA  
AGATTGGTTAACAGAGCAAACTAGCATTAGCACTTTGATTGAAATTATCTCTTTATAAGC  
GAACATTAAATGACGGTTCGATTAGATTATAATTAAATTAGGTTAACAGTTAACATTG  
TCGGGCTATGAAAATCTTATGTTAAATCTCTTTAGAGAAACCAAAAGATGTTAACATGATCCTA  
CAAGAAAATGGTTTATTGGAGAGAATTATGCTCCATATATTGATITGAATTTCAAAAGA  
TCTTACAATAACCAATGGACATTCCAGCTGATACTAAAGAAATGATAATGCGCCCAGAAAATT  
AAAATCTAGAAGATAAAAGATAATGATAAAAAGAGTGTGAAGGGAGAAAATACTAAAAAAC  
AACAGAATTAAACCAAAAGATTATATATTCCCCAGAACCAATTACTTTAAAAATATTGATCAA  
TCCGATTCTTTTATTAGGTTGTCATTAAATCCTTATTAAAGAAATAATGTTTTTGTATAAT  
TATGGCATAACAAGTCCAAAGGACTTAATTGAAATAAAAATTATTGATATAAAA  
ATAAAACGGATATAAAATTATGCTGATTTCACAATCGTTAATTACTTTGAAAATTATT  
TATCTTAATACTATTGAGTATGCTTAAATAAGATTAAAGTTAACAGTGTGAAGATAAAGATAAAA  
AAAGTGAGCACTCTATTATTAACCAAAATAAATTAAACTTGCTTCTTATTAGATATCCTTAA  
TTTCTAGAAGTACTTAAAGTTGAAAATAAGGCTACTTTATATTGTTAACAAATTATG  
ATTCTGATGTAATCTTGGTTAATAAGAATAGTAGTATTCTGATCCGGAAACTTT  
TATCAAAGTTAACAGCCTTTAATTATGATTATGATTATTACTACTGAGCTTCAGGTGA  
ATTAAAAAAATAGTTGAAGATATTAAAGCTTCTGAGCTAAACTTCTTGTGATTTCTT  
ATTGCTACAAGAAGCTGGGATTGAAATTAAATTATAAAAAGTTAACAGAAGATGCTATGA  
AAAACCTGGAATTCTGCTGTTCAAAGTCTTGGAGCCTAAACCATCATGCCCTATAA  
AAATTAGAAATGTCCTGCTTGTATTATAAAATTGAGCCGAGATATTGGATATTAAAT  
TTAGTTTTAGTCGCTATGATCCTTGATAAATAGAGTTCTGAACCTTCTTAAAGCTTAAT  
GTTTGTATTTCATTTGTTGCTATGAAAGACGACTTGAATATAATTGATCCTTAA  
AGGAGATTTCAGATTGGTACTACAACCAACTGTTCCATATTCTTAGATTCTAGTTACA  
AAAAGGAATTGTCGTTAACCTTTGACAATAAGCTTCTTACCTGGGGTAGATGTT  
GGTGGAAAATAATTGAGAAATTACGGATAATGAACCTGATCTGATTGACTTGAAGT  
TTAAATACAGAATTAGAAATTACTTTCTACTTTATCTATTAAACTAAAGACTTTAAA  
TATTTAAAGGGTATATGGACCAATTGGCTAGAACCTGTTAATTCTTGTGATTATC  
ATCTTCATTTCTTAAATTCTCAAGACAGAAAAGATTCACTTTAAATTAAAAATTTCAT  
CAGGCTTAAATTCAATTATGATTGAAATTGTTGGAGAATATAATTAGAACCAAGATT  
ATTAAAGGGATCTGATGGGATTATTCTCTATTGGAGAATAATTACAATTATTTCTT  
GGAACCTTTGCTCCTATAAAAGCGTCAATTGAAAACAACAAAGATAACAAACTACGAGTTAT  
TATTAATAGAAAAACAAAAAAATAA

t12.nt (SEQ ID NO:12)

ATTTTGCCCAGACTATAGATGATGAAAATTCTAAAAAAAGGGATAAGCTAACCTTAAGTC  
AAATCTTATTTAACAGAGAACTTGAGCTTCAACCGATGAGGATTAAAAAAATGGCCTTAA  
GAGGGTTAAAGAAACAGATGTTCAAAAATACGAGAATTGCTTTAAAAAAAGTTGGAA  
GATCTGAGCTTTATCAAAGGAAAGGGACTTGCCGGATCTGGTAGATATAAAATAATCATTG  
AAACTGCAGATAATCTGAAAATTCACTTATGGACTTACTAAAGATGAAAGTATTATT  
AGGAAGAGTTAATATCTGGTGAAGATATTAAAGAAAATAAAAGCACAATTAAAGGC  
CAGAATAGCCTTAAATAAGAACTCTAAAAACTTTATGCTATTGGAAATGTTGAATATATT  
GATATGGATACCAATGAAAAGCTTATTGGAATGAAATTCTGTCGATTGATTCTCA  
AAATTTTTATTAAAAATGGTATTCTCATAAAGGAAATTGCAATTGCAATTGCAATT  
CTTCGTTGGAGGAAGGTTAAAAAGATAGACAATGATGTTACCATTTGGAACAGCTT  
TTGCAACAACTAGTAAATTCCAGAGCCTACTATTCAATCAAGGCTCTAAATGGCATT  
GCCCTCGGGAGATTGGTTTAAATGCCATTATTACATGGGAAGAGTCCAGTATT  
TTCCTTTTCTCAGACGGGAGATAGTTGTTTAATCCATCTTAGGTCTAAATCCACGA  
AAAGGTTTTCTGTTTAATACCGTTATCTTTGGTAATAAAATCTCAAGTGAAGATTCT  
TTTTGGATTGATTCAATTCTGTTATAATTGGTAAAAACCTTATATAAGAAATGGATA  
TTAACATTATTTTGCAAGAAAATTAGCACCCAGTGTAAATAAGATTGTTAAGCTTATT  
TTGACATTATGCTAATCTGGATTATTCTGGAATTGATTAAATTGGCAATACTTGGGG  
CATTTAAAACTTGGAAAGGAATTGGATTGGTTTACCAAGGAATGTTATAGTTACGATG

GAGGATATTATCCTTTGATAATAGGACTTAAAACAATCTCTTTAGTTTCCAATCTAAC  
AAAGGAGATGTATTGGGTTGAAGTCTTCTAGATATTAAATTAACAGAATTCT  
TTAAGTGTGCACTTCTCGGTTAGAGCACTATTCTGACCCGTATGTTAATATTGATT  
TTAGAGATAGGATAGAAAGTGCTACATTCTTCTTTAAATTAGATAAAGATTGGTAA  
AGAGCAAACTAGCATTAGCACTTTGATTGAATTATCTTCTTTAAAGGATCTGAA  
ACGGTCTGATTAGATTATAAATAATTAGGTTAAGTTAAAGTGTAAATGATCCTACAAGAAAATGG  
AAATCTTATGTTAAATCTCCTTAGAGAAACCAAAAGATGTTAATGATCCTACAAGAAAATGG  
TTTATTGGAGAGAATTATGCTCCATATATTGATTGAATTTCAAAAGATCTTACAATAA  
CCAATGGACATTCCAGCTGATACTAAAGAAATGATAATGCCAGAAAATTAAAAATCTAGA  
AGATAAGATAATGATAAAAAGAGTGTGAAGGAGAAAATACTAAAAAACACAGAATTAA  
CCAAGATTATATATTCCCTCAGAACCAATTACTTTAAAAAATTGATCAATCGATTCTT  
TTTATTAGGTTGGCATTAACTCTATTAAAGAATAATGTTTTTGTATAATTGGCATAAC  
AAGTCCAAGGACTTAAATTGAAATAAAAATTATTTGATATAAAAATAAAACGGA  
TATAAAAATTCTGCTGATTACAATCGTTAATTACTTTGAAAATTATTATCTTAATA  
CTATTGAGTATAGCCTTAAATAAGATTAAAGTTGAAGATAAAGATAAAAAGTGA  
ACTCTATTATAACCAATAAAATTAAACTGCTTCTTTATTAGATATCCTTATTTCTAGA  
AGTACTTTAAAGTTGAAAATAAGGCTACTTATTCATTAAATAAAAATATGATTCTGATG  
TAAAATCTTGGTTAAAGAATAGTAGTATTTTATCTGATCCGAAACTTTATCAAAGT  
TTAACAGCCTTTAATTATGATTATGATTACTGAGCTTCTAGGTGAATTAAAAAA  
TAGTTTGAAGATATTAAAGCTTCTGAGCTAAACTTCTTAGATTTCCTTATTG  
AAGAAGCTGGATTGAAATTATAAAAAGTTAAAGAAGATGCTATGAAAAACTCTG  
GAATTCTGCTGTTCAAAGCTTGGAGCCTAAAACCACATCGCCTTATAAAAATTAGA  
AATGCTCTGCTTGTATTATAAAATTGAGCCGAGATATTGGATTATTAAATTAGTTT  
TAGTCGCCTATGATCCTTGATAAATAGAGTTCTGAACATTCTTAAAGCTTAATGTTTGT  
TTCAATTTCGTTGCTATGAAAGACGACTTGAATATAATTGATCTTAAAGGAGATT  
TTCCAAGATTGGACTACAACCAACTTGTCCATTCTTAGATTCTAGTTACAAAAGGAA  
TTGTACGTTTAACCTTTTGACAATAAGCTTCTTACCTGGGGTAGATGTTGGTTGGAA  
AATAAATTGAGAAATTACGGATAATGAACATTGATCTGACTTGAAGTTAAATAT  
ACAGAATTAAAGAAATTACTTTCTACTTTATCTATAACTAAGACTTTAAATATTAA  
AGGGTATATGGACCAATTGGCTAGAACCTGTTAATTCTTGTGATTATCAAATCTTCA  
ATTCTTAAATTCTCAAGACAGAAAAGATTCACTTTAAATTAAAAATTTCATCAGGCTT  
AAATTCAATTAAATTGATTGGAAATTGTTGGAGAATAATTAGAACCAAGATTAAAGGG  
GATCTGATGGGATTATTCTCTATTGGAGAAATAATTACAATTATTTCTGGAACTTT  
TTGCTCCTATAAAAGCTCATTTGAAAACAACAAAGATAACAAACTACGAGTTATTATAA  
AAAAACAAAAAAATAA

**f129.aa (SEQ ID NO:13)**

MTKKLFVRVLIFLISNNYAFAKDTIKDLFFIQDILIKKEKYSEVLNNASLEGIIEHNGPYIKDHDSEV  
KLILKENGYRRNFNFFNLLNTSNIIKSLSLFDSRPKNIKENEIILLETKMIKENPYKRYKDDDFELKL  
SVTRKNNQIYLILDFNLFQKTFPSIYIKEEDVSTIINSFMKLQDSSFLSPQAS

**t129.aa (SEQ ID NO:14)**

KDTIKDLFFIQDILIKKEKYSEVLNNASLEGIIEHNGPYIKDHDSEVKLILKENGYRRNFNFFNLLNT  
SNIIKSLSLFDSRPKNIKENEIILLETKMIKENPYKRYKDDDFELKLSVTRKNNQIYLILDFNLFQDQR  
KTFPSIYIKEEDVSTIINSFMKLQDSSFLSPQAS

**f129.nt (SEQ ID NO:15)**

ATGACAAAAAAATTGTTGTGAGGGTATTAATCTTTAATATCCAATAATTGCTTGC  
AAGACACAATCAAAGATTGTTCTTATACAAGATATACTAATAAAAAAGAGAAATTCCG  
AGGTTCTAAATAATGCAAGCCTGAGGCATTATTGAAATTGAAACATAACGGACCACATTA  
AAGATCACGATTGAGTTAAACTTATCTAAAAGAAAAGGATATAGAAGAAAATTCAACT  
TTTTAATCTTTAAATACTAGTAATATAATCAAAGTCTAAGCTTATTGACAGCAGAC  
AAACATTAAAGAAAATGAAATCATATTATTAGAGACAAAATGATTAAGAAAATCCCTATAA  
ACGATACAAAGACGATGATGATTGAAATTAAACTAAGTGTAACTCGAAAAAATAATCAAAT  
TTATTAAATTCTGATTCAATTCTCTATTGATCAAAGAAAACGTTCCATCAATTACATCA

AAGAAGAAGATGTATCAACAATAATAACAGCTTCATGAAACTACAAGATTCAAGCTTTAT  
CTCCTCAAGCTCTAA

t129.nt (SEQ ID NO:16)

AAAGACACAATCAAAGATTGTTCTTATACAAGATATACTAATAAAAAAGAGAAATATTCC  
GAGGTTCTAAATAATGCAAGCCTGAGGCATTATTGAAATTGAAACATAACGGACCACATC  
AAAGATCACGATTCAGAAGTTAAACTTATCCTAAAAGAAAACGGATATAGAAGAAATTCAAC  
TTTTTAATCTTAAATACTAGTAATATAATCAAAGCTAAGCTTATTTGACAGCAGACCAA  
AAAACATTAAAGAAAATGAAATCATATTAGAGACAAAATGATTAAAGAAAATCCCTATA  
AACGATACAAAGACGATGATGATTGAAATTAAACTAAGTGTAACTCGAAAAAATAATCAA  
TTTATTAAATTCTGATTCAATTCTCATTGATCAAAGAAAACGTTCCATCAATTACATC  
AAAGAAGAAGATGTATCAACAATAATAACAGCTTCATGAAACTACAAGATTCAAGCTTTA  
TCTCCTCAAGCTCTAA

f142.aa (SEQ ID NO:17)

MDKISILYTLINIIIMLILISIVYLCKRKNSFTKRVFIALAIGIVFGMTIQYFYGTNSEITNETINWISILG  
DGYVRLKMIPIIITSIISAIKLTNSDVGKMSLLVILTVFTAGIAAIIGIFTALALGLTAEGLQAGT  
IEILQSEKLQKGLEILNQTTITKKTIDLIPQNIFEDFAGLRKNSTIGVVIFSAIIGIAALKTSIKKPESIEFF  
KKIILTLQDIILGVVTLLKLPYAILALMTKITATSEIKSIKLGEFVIASYIAIGLTFMHMTLIAINKL  
NPITFIKKIFPALSFAFISRSSAATIPINIEIQTKNLGVSEGIANLSSSGTSIGQNGCAALHPAMLAIMIA  
PTQGINPTDISFILTLLIGLIITSFGAAGAGGGATTASLMVLSAMNFPVGLVGLVISVEPIIDMGRTAVN  
VGGSMLAGVISAKQLQFNHNIYNQKELVNK

t142.aa (SEQ ID NO:18)

CKRKNSFTKRVFIALAIGIVFGMTIQYFYGTNSEITNETINWISILGDGYVRLKMIPIIITSIISAIK  
LTNSDVGKMSLLVILTVFTAGIAAIIGIFTALALGLTAEGLQAGTIEILQSEKLQKGLEILNQTTITK  
KITDLIPQNIFEDFAGLRKNSTIGVVIFSAIIGIAALKTSIKKPESIEFFKKIILTLQDIILGVVTLLKLPY  
AILALMTKITATSEIKSIKLGEFVIASYIAIGLTFMHMTLIAINKLNPITFIKKIFPALSFAFISRSSAAT  
IPINIEIQTKNLGVSEGIANLSSSGTSIGQNGCAALHPAMLAIMIAPTQGINPTDISFILTLLIGLIITSFG  
AAGAGGGATTASLMVLSAMNFPVGLVGLVISVEPIIDMGRTAVN VGGSMLAGVISAKQLQFNHN  
IYNQKELVNK

f142.nt (SEQ ID NO:19)

TAAGAGGTAATAATGGATAAAATAAGTATATTATACATTAATCAATATTATAATAATGCTTA  
TTCTAATAAGCATAGTTATCTTGTAAAAGAAAAATGTTCTTTACAAAAGAGTGTAT  
AGCGTTAGCAATCGGAATAGTATTGGAATGACCATTCAATATTTATGGAACAAATTCA  
ATAACAAACGAAACTATAAATTGGATAAGTATTGGCGATGGATACGTAAGGCTCCTAAA  
ATGATTATAATCCCTTAATAATAACATCAATACTCTGCAATAATAAAACTAACCAATAGTA  
AAGATGTTGGAAAATGAGCCTACTTGTATTAAACACTAGTATTACAGCAGGTATTGCTGC  
CATATTGGCATTTCACTGCTTAGCATTGGATTAACAGCCGAAGGACTACAAGCGGGAAC  
CATCGAAATTACAAAGTAAAAATTGCAAAAGGCCTGAAATATTAAATCAAACAAACAAAT  
CACAAAAAAATCACAGATCTTATTCCACAAAATATATTGAAGATTGCAAGGGCTTAGAAA  
AAACTCAACCATCGGGTCGTGATAATTCTAGCTATCATAGGAATAGCCGCCCTAAACATCT  
ATCAAAAAGCCAGAATCAATAGAATTAAAAATAATATTAAACACTCCAAGACATAATA  
TTAGGTGAGTAACCTTGATTAAAACTAACGCCCTATGCTATTAGCTTAAATGACAAAAAA  
TTACAGCAACCAGCGAAATCAAAGCATAATAAGCTTGGAGAATTGTAATTGCTTCCCTACA  
TTGCCATAGGTCTTACATTCTATGCATATGACATTAATTGCAATAATAAAATTAAACCAAT  
TACTTTATAAAAAAAATTCCCAGCACTATCATTGCAATTCTATCTAGGTGAGTGCTGCA  
ACCATACCCATTAAATATAGAAATTCAAACAAAAACTGGGAGTAAGCGAAGGAATAGCAAAT  
TTATCAAGCTCTTGGAACATCAATTGGCAAATGGTTGTCAGCACTACACCCCGCTATGC  
TTGCAATAATGATAGCACCAACTCAGGGATAAACCCACAGATATTCTATTACTCACACT  
TATTGGATTAAATAATAACTCATTGGAGCTGCTGGCGCTGGTGGAGGCAGCAACACAGC  
CTCACTAATGGTGCTCTAGCAATGAACATTCCAGTGGGATTGGTAGGACTTGTAAATATCTGTT  
GAGCCTATAATTGACATGGGAAGAACAGCTGTTAATGTAGGCGGCTCAATGCTGCAAGCGTT

ATATCTGCTAACACAGCTCAAACAATTCAACCATAATATACACCAAAAAAGAGCTTGAAAC  
AAATAA

t142.nt (SEQ ID NO:20)

TGTAAAAGAAAAATGTTCTTTACAAAAGAGTGTITATAGCGTTAGCAATCGGAATAGTAT  
TTGGAATGACCATTCAATATTTTATGGAACAAATTAGAAATAACAAACGAAACTATAAATTG  
GATAAGTATTGGCGATGGATACGTAAAGGCTCCTAAAATGATTATAATCCCTTAATAATA  
ACATCAATAATCTCTGCAATAATAAAACCAATAGTAAAGATGTTGGAAAATGAGCCTA  
CTTGTAAATTAAACACTAGTATTACAGCAGGTATTGCTGCCATAATTGGCATTTCACTGCTT  
AGCATTGGGATTAACAGCCGAAGGACTACAAGCGGAACCATCGAAATTACAAAGTAAAAA  
ATTGCAAAAAGGCCITGAAATTAAACAAACAAATCACAAAAAAATCACAGATCTTAT  
TCCACAAAATATTGAAAGATTGCAAGGCTTAGAAAAACTCAACCATCGGGGTCGTGAT  
ATTTCAGCTATCATAGGAATAGCCGCCCTAAAACATCTATCAAAAGCCAGAATCAATAGA  
ATTTTTAAAAAAATAATTAAACACTCCAAGACATAATTAGGTGAGTAACTTGATTAA  
AAACTAACGCCTTATGCTATATTAGCTTAATGACAAAATTACAGCAACCAGCGAAATCAA  
AGCATAATAAAGCTGGAGAATTGTAATTGCTTACATTGCCATAGGTCTTACATTCTTAT  
GCATATGACATTAATTGCAATAAATAATTAAACCAATTACTTTATAAAAAAAATATTCCA  
GCACTATCATTCGATTCATATCTAGGTGAGTGCACCCATTAATAGAAATTC  
AAACTAAAAACTGGGAGTAAGCGAAGGAATAGCAAATTCAAGCTCTTGGAACATCAA  
TTGGGAAAATGGTTGTGCAACTACACCCCGCTATGCTTGCATAATGATAGCACCAACTCA  
GGGAATAAACCACAGATATTCACTTACTCACAATTGGAATTAAATAAAACTCA  
TTTGGAGCTGCTGGCGCTGGTGGAGGCGAACACAGCCTACTAATGGTGCTCAGCAATG  
AACTTCCAGTGGATTGGTAGGACTTGTAAATTCTGTTGAGCCTATAATTGACATGGGAAGAA  
CAGCTGTTAATGTAGGCGCTCAATGCTGCAAGCGTATATCTGCTAACAGCTCAAACAAATT  
CAACCATAATATACACCAAAAAGAGCTTGTAAACAAATAA

f147.aa (SEQ ID NO:21)

MKIIIIGGTAGTAAKANRLNKKLDITIYEKTNIVSGTCGLPYFVGFFDNPNTMISRTQEEFEKT  
GISVKTNHEVIKVDAKNNTIVIKNQKTGTIFNNTYDQLMIATGAKPIIPPINNINLENFHTLNLEDGQ  
KIKKLMMDREEIKNIVIIGGGYIGIEMVEAAKNKRKNVRLIQLDKHILIDSFDEEIVTIMEEELTKGVN  
LHTNEFVKSLIGEKKAEGVVTNKNTYQADAVILATGKPDTEFLENQLKTTKNGAIIVNEYGETSIK  
NIFSAGDCATIYNIVSKKNEYIPLATTANKLGRIVGENLAGNHTAFKGTLSASIKILSLEAARTGLTE  
KDAKKLQIKYKTIFVKDKNHTNYPGQEDLYIKLIYEENTKIIQAGQAIGKNGAVIRIHALSIAIYSKL  
TTKELGMMDFSYSPPFSTWDILNIAGNAAK

t147.aa (SEQ ID NO:22)

AAAACKANRLNKKLDITIYEKTNIVSGTCGLPYFVGFFDNPNTMISRTQEEFEKTGISVKTNHEVIK  
VDAKNNTIVIKNQKTGTIFNNTYDQLMIATGAKPIIPPINNINLENFHTLNLEDGQKIKKLMMDREEIK  
NIVIIGGGYIGIEMVEAAKNKRKNVRLIQLDKHILIDSFDEEIVTIMEEELTKGVNLTNEFVKSLIG  
EKKAEGVVTNKNTYQADAVILATGKPDTEFLENQLKTTKNGAIIVNEYGETSIK  
NIFSAGDCATIYNIVSKKNEYIPLATTANKLGRIVGENLAGNHTAFKGTLSASIKILSLEAARTGLTE  
KDAKKLQIKYKTIFVKDKNHTNYPGQEDLYIKLIYEENTKIIQAGQAIGKNGAVIRIHALSIAIYSKL  
IFVKDKNHTNYPGQEDLYIKLIYEENTKIIQAGQAIGKNGAVIRIHALSIAIYSKL  
TTKELGMMDFSYSPPFSTWDILNIAGNAAK

f147.nt (SEQ ID NO:23)

ATGAAAATAATAATTATTGGGGCACATCAGCAGGAACACTAGTGCAGCTAAAGCAACCGC  
TTAACAAAAAGCTAGACATTACTATCTATGAAAAACAAATTGTATCTTGGAACCTGTG  
GCCTGCCTTACTTGTGGGGGATTCTTACAACCCCAATACAATGATCTCAAGAACACAAGA  
AGAATTGAAAAAAACTGGATCTCTGTTAAACTAACCCAGGAACCATTTTAACAATACTACGATCA  
AAACAATACAATTGTAATAAAAATCAAAACAGGAACCATTTTAACAATACTACGATCA  
ACTTATGATAGCAACTGGTGCAAAACCTATTATTCCACCAATCAATAATCAATCTAGAAAAT  
TTTCATACTCTGAAAATTAGAAGACGGTCAAAAATAAAAAATTATGGATAGAGAAGAG  
ATTAAAAATATAGTGATAATTGGTGGATACATTGAAATTGAAATGGTAGAAGCAGCAAA  
AATAAAAGAAAAATGTAAGATTAATTCAACTAGATAAGCACACATACTCATAGATTCCCTTGAC

GAAGAAATAGTCACAATAATGGAAGAAGAACTAACAAAAAAGGGGTTAATCTTCATACAAA  
TGAGTTGTAAAAAGTTAATAGGAGAAAAAAGGCAGAAGGAGTAGTAACAAACAAAATA  
CTTATCAAGCTGACGCTGTTACTTGCTACCGGAATAAAACCTGACACTGAATTAGAAAAA  
CCAGCTAAAACACTAAAAATGGAGCAATAATTGTAATGAGTATGGCGAAACTAGCATAAA  
AAATATTCTGCAGGAGATTGTGCAACTATTATAATAGTAAGTAAAAAAATGAATAC  
ATACCCCTGGCAACAACAGCCAACAAACTTGGAGAATAGTGGTGAATTTAGCTGGGAAT  
CATACAGCATTAAAGGCACATTGGGCTCAGCTCAATTAAACACTATCTTAGAAGCTGCAA  
GAACAGGACTTACAGAAAAAGATGCAAAAGCTCAAATAAAATATAAAACGATTTGTAA  
AGGACAAAATCATACAATTATTATCCAGGCCAAGAAGATCTTATATAAATTAAATTATGA  
GGAAAATACCAAAATAATCCTGGGGCACAAGCAATAGGAAAAAATGGAGCCGTAAATAAGAA  
TTCATGCTTATCAATTGCAATCTATTCAAAACTTACAACAAAAGAGCTAGGGATGATGGATT  
CTCATATTCCCCACCCCTCTCAAGAACATTGGGATATATTAAATTGCTGGCAATGCTGCCAA  
TAG

t147.nt (SEQ ID NO:24)

GCCGCAGCTAAAGCAAACCGCTTAAACAAAAGCTAGACATTACTATCTATGAAAAAACAAAT  
ATTGTATCTTTGGAACCTGTGGCCTGCCTACTTTGTGGGGGATTCTTGACAACCCCAATAC  
AATGATCTCAAGAACACAAGAAGAATTGCAAAACTGGAATCTCTGTTAAACCAACCGA  
AGTTATCAAAGTAGATGCAAAACAATACAATTGTAATAAAAATCAAACAGGAACCA  
TTTTAACAATACTTACGATCAACTTATGATAGCAACTGGTCAAAACCTATTATCCACCAAT  
CAATAATATCAATCTAGAAAATTTCATACTCTGAAAATTAGAAGACGGTCAAAAATAAA  
AAAATTAAATGGATAGAGAAGAGATTAAAATATAGTGATAATTGGTGGGATACATTGGAAT  
TGAAATGGTAGAAGCAGCAAAATAAAAGAAAAATGTAAGATTAACTAGATAAGC  
ACATACTCATAGATTCCCTTGACGAAGAAATAGTCACAATAATGGAAGAAGAACTAACAAA  
AGGGGTTAATCTTCATACAAATGAGTTGAAAAAGTTAATAGGAGAAAAAAGGCAGAAG  
GAGTAGTAACAAACAAAATACTTATCAAGCTGACGCTGTTACTTGCTACCGGAATAAAAC  
CTGACACTGAATTAGAAAACCAGCTTAAACTACTAAAATGGAGCAATAATTGTAATG  
AGTATGGCAGAACTAGCATAAAAATATTCTGCAGGAGATTGTGCAACTATTATAATAT  
AGTAAGTAAAAAAATGAATACATACCCCTGGCAACAACAGCCAACAAACTTGGAGAATAGT  
TGGTGAATTAGCTGGGAATCATACAGCATTTAAGGCACATTGGGCTCAGCTCAATTAAA  
ATACTATCTTAAAGCTGCAAGAACAGGGACTTACAGAAAAGATGCAAAAAGCTCCAATA  
AAATATAAAACGATTTGTAAAGGACAAAATCATACAAATTATTATCCAGGCCAAGAAGAT  
CTTATATTAAATTAAATTATGAGGAAAATACCAAATAATCCTGGGGCACAAGCAATAGGA  
AAAATGGAGCCGTAAAGAATTGATGCTTATCAATTGCAATCTATTCAAAACTACAACAA  
AAGAGCTAGGGATGATGGATTCTCATATTCCCCACCCCTCTCAAGAACATTGGGATATATTAA  
TATTGCTGGCAATGCTGCCAAATAG

f152.aa (SEQ ID NO:25)

MLKFEFSDRFLFSYFVLIMFIGSLLMLPISWEGDGKLAYIDALFTA VSAVSITGLTTVKMEGFSTF  
GFILIMLIQLGLGFISITTFYLLIPKKKMNLTDARIKQYSLNSIEYNPIRILKSILFITSIEMLILIL  
CFKLRGVNISFLEALFTTISAFCNAGFSMHSEIYAWRDVPEAIVVSLIICGGLGFVYRDVNNTIK  
NKKKLSLHAKIVFSLSSFLIIIGAILFFFTEMHKLKAGYSMSTLIFNSIFYSISTRAGFNYLDNSLISGR  
TQIISLPFMFIGGAPGSTAGGIKITFFLIVLAVVKNQNQNGYIIGSYKVSIDSIRFALLFFARAIFILSFS  
FFMLLFFEGGSGNWVKIDLGYEVFSAFGTVGTVGLSGVTQDLSFWGKVIIIFTMFAGRIGLFSMAVFVS  
RKSRFEEFTRPRQDILVG

t152.aa (SEQ ID NO:26)

WEGDGKLAYIDALFTA VSAVSITGLTTVKMEGFSTFGFILIMLIQLGLGFISITTFYLLIPKKKMNL  
TDARIKQYSLNSIEYNPIRILKSILFITSIEMLILILCFKLRGVNISFLEALFTTISAFCNAGFSMHSE  
SIYAWRDVPEAIVVSLIICGGLGFVYRDVNNTIKNKKKLSLHAKIVFSLSSFLIIIGAILFFFTEMH  
KLKAGYSMSTLIFNSIFYSISTRAGFNYLDNSLISGRTQIISLPFMFIGGAPGSTAGGIKITFFLIVL  
VVKNQNQNGYIIGSYKVSIDSIRFALLFFARAIFILSFSFFMLLFFEGGSGNWVKIDLGYEVFSAFGT  
GLSGVTQDLSFWGKVIIIFTMFAGRIGLFSMAVFVSRKSRFEETRPRQDILVG

f152.nt (SEQ ID NO:27)

ATGTTGAAATTGAATTAGCGACAGGTTTACTTTAGTTATTTGTTTAATTATGTTATA  
GGCTCTTTGTTGATGTTGCCTATTCTGGGAAGGTGATGGCAAATTAGCATACATTGATG  
CTCTTTTACTGCTGTTCTGCTGAAGTATTACGGGCCCTACACGGTAAAATGGAAGGCTT  
TCTACTTTGGATTATTTGATAATGTTGCTAATCCAGCTGGGGACTTGGATTATAAGTAT  
TACTACTTTTACCTAAAAGAAAATGAATTAAACAGATGCAAGAATAATAAG  
CAGTATTCCCTTCAAATATAGAATATACTCTATTAGAATTAAAAGCATATTGTTATAAC  
TTTTCAATTGAAATGATAGGTTAATTAAACTTATTGTTAAACTTAGGGAGTGAATA  
TTTCATTCTAGAGGTTTACGACAATTCTGCTTTGCAATGCAGGTTTCCATGCATT  
CTGAGAGTATTATGCATGGCGAGATGTTCTGAAGCTATAGTTGTTCTATTAAATAATT  
TGTGGTGGGCTTGGGTTATGGCTATAGAGATGTAATAACACTATTAAAACAAAAAAA  
CTATCGCTTCACTGCCAAGATAGTTTCAAGCTCTTTAATTATAATTGGTCAATTAA  
TTTTTTTACAGAGATGCATAAATTAAAAGCTGGTATTCAATGAGCACTTTAATTAAATT  
AATTTTTATTGATTAGTACCAAGAACAGCTGGTTTAATTATCTTGTATAATTCTTAAAGCG  
GAAGAACTCAAATAATTCTCTACCATTGTTATTGGTGGTGCACCCGGATCAACTGCAGG  
AGGGATTAAGATTACAACATTTTTAAATTGTATTGGCTGTTAAAATCAAACGGCAAT  
GGATATTATTGGTCTACAAGGTTCAATAGATAGTATAAGATTGCACTTTATTGCA  
AAGAGCTATTATTATTAAAGTTTCTTGTGTTATTGGGAGGATCTGGCAA  
TTGGAAGGTTATTGATTAGGTTATGAAGTATTCTGCTTTGGAACGGTTGGTCTTCAGTTG  
GAGTAACTCAGGATTGTCATTGGGGAAAGTCATTATAATTACTATGTTGCAGGACG  
AATAGGGCTTTTCAATGGCTTTGTTCAAGAAAGTCGCCTTGAAGAATTACAAGG  
CCAAGGCAAGATATTGGTGGTGA

t152.nt (SEQ ID NO:28)

TGGGAAGGTGATGGCAAATTAGCATACATTGATGCTCTTTACTGCTGTTCTGCTGAAGTAT  
TACGGGCCTACAACGGTAAAATGGAAGGCTTCACTTTGGATTATTGATAATGTTGC  
TAATCCAGCTGGGGACTGGATTATAAGTATTACTACTTTTATTGCTTACCTAAAAG  
AAAATGAATTAAACAGATGCAAGAATAATAAAGCAGTATTCCCTTCAAATATAAGAATATAAT  
CCTATTAGAATTAAAAGCATATTGTTATAACTTTCAATTGAAATGATAGGTTAATT  
AATACTTATTGTTAAACTTAGGGAGTGAATATTCAATTCTTAGAGGCTTACGACAA  
TTTCTGCTTTGCAATGCAGGTTTCCATGCATTCTGAGAGTATTGATGGCAGATGTT  
CCTGAAGCTATAGTTGGTCTCTATTAAATTGTTGGTGGGCTTGGGTTATGGTCTATAG  
AGATGAAATAACACTATTAAAACAAAAAAACTATCGCTTCAAGGAGATAGTTTCT  
TTAAGCTCTTTAATTATAATTGGTCAATTATTATTACAGAGATGCATAAATTAAA  
AGCTGGTATTCAATGAGCACTTAATTCAATTATTATTCAATTCTGATTAGTACCAAGAACAG  
CTGGTTAATTCTGATAATTCTTAATAAGCGGAAGAACTCAAATAATTCTTCTACCATT  
ATGTTATTGGTGGTGCACCCGGATCAACTGCAGGAGGGATTAAAGATTACAACATT  
TTGATTGGCTGTTAAAATCAAACGGCAATTGGATATTATTGGTCTTACAAGGTTTC  
AATAGATAGTATAAGATTGCACTTTATTGCAAGAGCTATTATTAAAGTTTCT  
TTTCATGCTCTTTTGAGGGAGGATCTGCAATTGGAAGGTTATTGATTAGGTTATGAAG  
TATTCTGCTTTGGAACGGTTGGTCTTCAGTTGGAGTAACTCAGGATTGTCATTGGGG  
AAAGTCATTATAATTACTATGTTGCAAGGACGAATAGGGCTTTCAATGGCTGTTTGT  
TTCAAGAAAGTCGCCTTGAAGAATTACAAGGCAAGATATTGGTGGTGA

f154.aa (SEQ ID NO:29)

MKINKTFILLFLFTKFSVQAQANQILTEISPLSILSKNGKGSVYLKVSKSSDYILTL  
DKSSNSDFVFKI  
YDISNKKYITDKVKRRDFKIRLDKNSLYAIIVVGTKNENIKFSLTDLDFSLKAKTSKIE  
KEDL  
FFTLKDLPVLNLTAKLKKYVLRIYKSNIYIAQLENSDDIKVAE  
FIEDVGFNLDSSVRN  
NITNIVNF  
DFSINSKG  
NLYIAFVTKSGADFA  
SELIVKKFNSRK  
WIDISPGHIENFGS  
LNNISIDL  
KDR  
L  
LAYLREIR  
GEYK  
INLISNM  
GYGSI  
WT  
DVI  
HAYL  
SKGD  
NSV  
N  
SSN  
N  
IGL  
I  
SE  
P  
FLG  
I  
FY  
N  
Y  
K  
S  
N  
E  
I  
K  
S  
E  
F  
I  
V  
N  
N  
E  
A  
W  
VN  
AN  
I  
P  
S  
V  
Y  
M  
A  
N  
F  
I  
K  
G  
F  
F  
D  
S  
N  
F  
N  
Q  
I  
M  
S  
F  
V  
S  
E  
N  
R  
P  
I  
V  
N  
C  
P  
L  
K  
S  
S  
R  
W  
I  
N  
I  
S  
P  
V  
E  
M  
E  
G  
L  
S  
A  
D  
I  
G  
L  
Y  
K  
N  
N  
L  
F  
A  
F  
E  
D  
N  
N  
V  
R  
L  
I  
Y  
F  
K  
N  
K  
N  
W  
Y  
F  
L  
N  
K  
L  
E  
N  
F  
K  
S  
N  
V  
K  
S  
P  
Q  
I  
G  
I  
Y  
G  
N  
Q  
G  
L  
V  
I  
S  
T  
L  
S  
S  
N  
S  
E  
L  
F  
T  
L  
I  
C  
Q

t154.aa (SEQ ID NO:30)

NQILTEISPLSILSKNGKGSVYLKVSKSSDYILTLDKSSNSDFVFKIYDISNKKYITDKVKRRDFKIRLD  
KNSLYAIYVGTKNENIKFSLTLDFSILSSDSLAKTSKIEKEDLFFTLKDLPVNLNTAKLKKYVLRI  
YKSNIYIAYQLENSDDIKVAEFIEDVGWFNLDSSVNRNITNIVNFDFSINSKGNLYIAFVTKSGADFA  
SELIVKKFNSRKWIDISPGHIENFGSLLNISIDLKDRLYLAYLREIRGEYKINLISNMGYGSIWTDVIHA  
YLSKGDSNVNSSNIGLISEPFLGIFYNYKSNEIKSEFIVNNENA WV NANIPS VYMANFIKGFFDSNF  
NQIIMSFVSENRPIVNICPLKSSRWINISPVEMEGLSADIGLYKNNLFLAFEDNNNVRLIYFKNKNW  
YFLNKENFKNSNVKSPQIGIYGNQGLVISTLSSNSNELFFTLICQ

f154.nt (SEQ ID NO:31)

ATGAAAATAAAAGACATTCACTTGTCTTTTACAAAATTTCTTTGTTCAAGCTCA  
AGCAAATCAAATATTAACAGAAATTAGTCCTTAAGTATTTAACCTAGATAAGAGTCAATTCC  
TGTTTACTAAAGTTAGCAAATCTCCGATTATTTAACCTAGATAAGAGTCAATTCC  
GATTTGTTTAAATTATGACATTCTAATAAAAATATAACCGATAAGTAAAAAGAA  
GAGATTTAAATAAGATTAGATAAAAATTCTCTTATGCAATAATATATGTTGACTAAAAA  
TGAAAACATAAAGTTTCGCTTACAGATTAGATTTCAATTAAAGTAGCGATCCCTGAAA  
GCTAAAACATCTAAGATTGAAAAGAAGATTTACTTAAAGAATTGCTGTTAA  
ATTAACTGCCAAGCTAAAAATATGTATTAGGATTATAAAGCAATATTATATTGCTTA  
TCAGCTAGAAAATAGCGATGATTTAAAGTTGCTGAATTATGAGGATGTTGGTTAAAT  
CTTGATTCTGTTAATAGAAATTACTAATATAGTTAATTGATTTCATAATTAAATTCTAA  
AGGAAATTATATATTGCTTTGTTACGAAATCAGGGGCTGATTGCTCAGCGAGCTTATAGTT  
AAAAAATTAAATAGTAGAAAATGGATTGATTAGTCCTGGTCACATAGAAAATTGGATCTT  
TATTAAATTAGCATTGATTAAAAGATAAGGTTGATTAGCATATTAAAGGGAAATTAGGGG  
TGAATATAAAATTAAATTAACTCGAATATGGTTACGGAAGTATTGACCGATGTAATACAT  
GCTTATTAAAGTAAAGGTGATTCTAATGTTAATTCAACATTGGTTAATATCTGAACCTT  
TTGGCATTTTATAATTATAAGTCAAATAATGAGATTAAATCTGAATTATTGTAACAAAT  
GAAAATGCTTGGTAAATGCAAATATTCCCTGTTATATGCCAATTAAAGGCTT  
TGATTCTAATTAAATCAAATAATTAGGTTTCTGAAAATAGACCTATTGAAACATT  
GTCCTTGAAAAGTAGTAGATGGATTATAAAGTCCTAATGTTGAAATGGAAGGTTAAGTGC  
TGACATTGGCATTATAAAAATAATTGTTTGTGAGGACAATAATAATGTGAGGTTA  
ATTATTAAAGAATAAAAATTGGTATTAAATAAGCTGAGAATTAAAGAGTAATGTTA  
AAAGCCCTCAGATTGGAATTATGGCAATCAAGGGCTGTAATCTACTTTAAGCTCTAATT  
CAATGAATTATTTTACTTGATTGCAATGA

t154.nt (SEQ ID NO:32)

AATCAAATATAACAGAAATTAGTCCTTAAGTATTTAACGAAAATGGAAAGGAAGTGT  
TACTTAAAGTTAGCAAATCTCCGATTATTTAACCTAGATAAGAGTCAATTCCGATT  
TTGTTTAAATTATGACATTCTAATAAAAATATAACCGATAAGTAAAAAGAAGAGA  
TTTAAATAAGATTAGATAAAAATTCTCTTATGCAATAATATATGTTGACTAAAATGAA  
AACATAAGTTTCGCTTACAGATTAGATTTCATAATTAAAGTAGCGATCCCTGAAAGCTA  
AAACATCTAAGATTGAAAAGAAGATTATTCTTACTTTAAAGATTGCTGTTAAATTAA  
ACTGCCAAGCTAAAAATATGTATTAGGATTATAAAGCAATATTATATTGCTTATCAGC  
TAGAAAATAGCGATGATTTAAAGTTGCTGAATTATTGAGGATGTTGGTTGGTTAATCTGA  
TTCATCTGTTAATAGAAATTACTAATATAGTTAATTGATTTCATAATTCTAAAGGAA  
ATTATATATTGCTTTGTTACGAAATCAGGGGCTGATTGCTCAGCGAGCTTATAGTTAAAAA  
ATTAAATAGTAGAAAATGGATTGATATTAGTCCTGGTCACATAGAAAATTGGATCTTATTAA  
AATATTAGCATTGATTAAAAGATAGGTTGATTAGCATATTAAAGGGAAATTAGGGTGAAT  
ATAAAATTAAATTAAATCTGAATATGGTTACGGAAGTATTGGACCGATGTAATACATGCTTA  
TTAAGTAAAGGTGATTCTAATGTTAATTCAACATTGGTTAATATCTGAACCTTTGG  
GCATTTTTATAATTATAAGTCAAATAATGAGATTAAATCTGAATTATTGTAACAAATGAAA  
TGCTTGGTAAATGCAAATATTCCCTGTTATATGCCAATTAAAGGCTTTGATT  
CTAATTAACTCAAATAATTAGGTTTGTGTTCTGAAAATAGACCTATTGAAACATTGCTCCT  
TTGAAAAGTAGATGGATTAAATATAAGTCCTAATGTTGAAATGGAAGGTTAAGTGTGAC  
ATTGGGCTTATAAAAATAATTGTTTGTGAGGACAATAATAATGTGAGGTTAATTAA  
TTTAAGAATAAAAATTGGTATTAAATAAGCTGAGAATTAAAGAGTAATGTTAAAAGC  
CCTCAGATTGGAATTATGGCAATCAAGGGCTGTAATCTACTTTAAGCTCTAATTCCAATG  
AATTATTTTACTTGATTGCAATGA

f157.aa (SEQ ID NO:33)

MKIFLKVGIRGILGRLMVFRKNYDYLALISLLIVSFVGILLIYSSDYNISGSLTKNEYIKQTFW  
VIIGFFLIFIVGKYDLKFVYSMVPLYFLLILALIFTAFFGMTVNGARSWIGIWKLGQPSEFGKVII  
LTLSKFYTEKKGYNEFFTFTAFLLIFPSVILILLQPDFGTAIVYLTIFFAGIDLHYVLAFLIGFFS  
FVFAILPVWYEYKVNMGNVFYLIFSNPFYFRVIMGVLLILLISVLGFFISKYGLSIKIYFYVFFASSIL  
LVSIVFSKVLSKLMKTYQIKRFLVFLDPAIDAKGAGWNLNQVKIAIGSGGLLGKGLKGPYTHONY  
VPSQSTDIFISILAEFGFLGVSTILILFFFLLFKFLIMNKSQDRYMALVISGILGLFFHTSFNVGMSL  
GVLPITGIPFPFLSYGGSSTITFLAMSFYFNIESIVAMD

t157.aa (SEQ ID NO:34)

RKNYDYLALISLLIVSFVGILLIYSSDYNISGSLTKNEYIKQTFWVIIGFFLIFIVGKYDLKFVYSMVYP  
LYFLILALIFTAFFGMTVNGARSWIGIWKLGGQPSEFGKVVIIILTSKFYTEKKGYNEFFTFITAFLLI  
FPSVILILLQPDFGTAIVYLTIFIFISFFAGIDLHYVLAFAALIGFFSFVFAILPVWYEYKVNMGNVFYLIF  
SNPFYFRVIMGVLLILLISVLGFFISKYGLSIKIIYFYVFASSILLVSIVFSKVLSKLMKTYQIKRFLVF  
LDPAIDAKGAGWNLNQVKIAIGSGGLLGKGLKGPYTHANYVPSQSTDFIFSILAEFFGFLGVSTILIL  
FFFLFFKFIIIMNKSQDRYMALVISGILGLFFHTSFNVGMSLGVLPITGIPFPFLSYGGSSTITFFLAMS  
FYENIESIVAMD

f157.nt (SEQ ID NO:35)

ATGAAGATATTCTTAAAGGTTATAGGCCGTGGTATATTAGGTAGATTAAATGGTTTTAGAAAAAA  
ÄTTATGATTATTGGCTTGTATAAGCTTACTTATAGTTCTTGTGGTATATTGTTGATTATT  
CTAGCGATTATAATATTAGTGGATCTTAACCAAGAATGAATATATAAAACAAACCTTTGGGT  
AATTATTGGATTTTCTAATTTTATAGTGGCAAAATATGATTAAAATTGTTATAGCATGG  
TATATCCTTATATTTTATTAATATTGGCTTAAATTACTGCATTTTGGAATGACAGTAA  
ATGGAGCAAGATCTTGGATTGGCATATGGAAACTTGGAGGCAGCCTCTGAATTGGTAAAG  
TTGTTATTATTAAACCCTTCAAAATTACACTGAAAAAAAGGGTTATAATGAATTTTTAC  
TTTATTACTGCATTTTATTAATTTCATCGTAATTCTTATATTATTGCAACCTGATTGGT  
ACAGCAATAGTATATTAAACCATTTTATTTATTCTTGTGGCAATTACCGGTTGGTATGA  
TGTTTACTGCATTGCGTTGATAGGGTTTTCTTGTGGCAATTACCGGTTGGTATGA  
ATATAAGGTGAATATGGTAATGTATTCTTATTTCTCAAACTTTTATTAGACTAA  
TAATGGGAGTGTGCTTTAATTCTTGTGATTCTGTTAGGAATTTCATTCTAAATATGGT  
TGAGTATTAAAATAATTATTGTATTCTGCAAGTCTATTATTAGTTCAATAGTGT  
TTTCAAAGGTTCTTCAAAGTTAATGAAGACTTACAGATTAAACGGTTGGTATTCTTAGAT  
CCGGCTATTGATGCTAAGGGTGCTGGTGAATTAAACAGGTTAAATAGCAATTGGTCTG  
GCGGTCTTGGCAAAGGATTAAAGGGACCTTACCCACGCTAATTATGTGCCACTCTCA  
AAGCACAGATTATTCTTGTGCCAGAGATTGGGTTTGTGGTGTAGCACTATT  
TAATATTATTCTTGTGATATAATGAATAATGAATAAAAGTCAGAGATAGAT  
ATGCCCTAGTAATATCTGGAATTGGGACTTTATTCTCTTACTTCTTAAATGTGGAAT  
GTCTTCTAGGAGTTCTCCATTACCGGGATCCCTTCTCTTATGGAGGTTCTCTAC  
TATTACATTAGCAATGTCTTTATTAAATATTGAATCAATAGTTGCTATGGATTGA

t157.nt (SEQ ID NO:36)

AGAAAAAAATTATGATTATTGGCTTGATAAGCTTACTTATAGTTCTTTGTTGGTATATTGTT  
GATTATTCTAGCGATTATAATATTAGTGGATCTTAAACCAAGAACATGAAATATAAAACAAACC  
TTTGGGTAAATTATTGGATTTTCTAATTATAGTGGGAAATATGATTAAATTGTTTAT  
AGCATGGTATATCCTTATATTTTATTAAATATTGGCTTAAATTACTGCATTGGAAATG  
ACAGTAAATGGAGCAAGATCTTGGATTGGCATATGAAACTGGAGGACAGCCTCTGAATT  
GGTAAAGTTGTTATTATTAAACCTTCAAAATTACACTGAAAAAAAGGGTATAATGAAT  
TTTACCTTATTACTGCATTATTAAATTTCATCGGTAACTCTTATTATTGCAACCTG

ATTTGGTACAGCAATAGTATTTAACATTATTTATTTCTTTGCAGGAATAGATT  
TGCACATGTTAGCATTCGTTGATAGGGTTTTCTTGCATTTACCGGTT  
GGTATGAATATAAGGGAATATGGTAATGTATTTATCTTATTTCTCAAATCCTTTATTT  
AGAGTAATAATGGGAGTGTCTTTAATTCTTGTATTCTGTTAGGATTTCAATTCTAA  
ATATGGTTGAGTATTAAGGAAATTATTTATGTATTTTGCAAGTCTATTATAGTT  
AATAGTGTCTCAAAGGTTCTCAAAGTTAATGAAGACTTATCAGATTAAACGGTTGGTA  
TCCTAGATCCGGCTATTGATGCTAAGGGTGTGGATTAAATCAGGTTAAAGAGCAA  
TTGGTCTGGCGGTCTTTGGCAAGGATTAAAGGGACCTTACCCACGCTAATTATGT  
GCCATCTCAAAGCACAGATTATTTCTATTCTGCCAAGAGTTGGGTTGGTGTAA  
GCACTATTTAATATTATTTCTTTAAATTGATAATAATGAATAAAAGTCAG  
ATAGATATATGCCCTAGTAATATCTGGAATTGGACTTTATTTCTACTTCTTAA  
GTTGGAATGTCTTAGGAGTTCTCTATTACGGGATCCCTTCTCTATGGAGG  
TTCTCTACTATTACATTAGCAATGCTTTATTTAATTGAATCAATAGTGCTAT  
GGATTGA

f17.aa (SEQ ID NO:37)

MIVFLFFSIYLIILFKRSSNSPLYFVPDTKFETLSIRIVLSCSLLIFFCTMLDARPSTIAVFPTPGSPISIAL  
FLFLLKSIFVRVLISASLPTKGSNFLAFASAVKFLTYFPIKCSFSSRISSNSL

t17.aa (SEQ ID NO:38)

PLYFVPDTKFETLSIRIVLSCSLLIFFCTMLDARPSTIAVFPTPGSPISIALFLFLLKSIFVRVLISASLPT  
KGSNFLAFASAVKFLTYFPIKCSFSSRISSNSL

f17.nt (SEQ ID NO:39)

ATGATTGTGTTTTGTTTTCAATATACTTAATTATTTAAACGATCTTCAAACCTCGCCT  
CTATATTTGTTCCGATACCAAGTTGAAACCTTAAGCATTAGAATTGTTGCTTGTAGTT  
GCTACTTATTTTTTGCACTATGCTGATGCAAGGCCTCAACTATTGCTGTTTCCACACC  
AGGTCGCCTATTAGCATTGCACTATTTATTTCTCAAGAGTATTTGAAGAGTTAA  
TCTCTGTTCTCTCCAACCAAGGGGCTAATTGGCTTGTAAATTGTTAA  
ACATACTTCCAATTCAAAGTGTCTATTCAAGTCGTATTCTCATCAAATTCTTGTAG

t17.nt (SEQ ID NO:40)

CCTCTATATTTGTTCCCGATACCAAGTTGAAACCTTAAGCATTAGAATTGTTGCTTGTAG  
TTGCTACTTATTTTTTGCACTATGCTGATGCAAGGCCTCAACTATTGCTGTTTCCAC  
ACCAGGTTGCCTATTAGCATTGCACTATTTATTTCTCAAGAGTATTTGAAGAGTT  
TAATCTGCTTCTCTCCAACCAAGGGGCTAATTGGCTTGTAAATTGTTAA  
TTGACATACTTCCAATTCAAAGTGTCTATTCAAGTCGTATTCTCATCAAATTCTTGTAG  
G

f170.aa (SEQ ID NO:41)

MKAFKVKNLRRFSNFIRILVIVLFLNSLLSFVFLAGSYNIFVYNFQKFYLDLAIILSSVSFGLESTRLI  
FFYFLKNKKIKYYLILIFSIIFFIALVFKIFLSGNK

t170.aa (SEQ ID NO:42)

YNIFVYNFQKFYLDLAIILSSVSFGLESTRLIFFYFLKNKKIKYYLILIFSIIFFIALVFKIFLSGNK

f170.nt (SEQ ID NO:43)

ATGAAAGCTTTAAAGTAAAAAACTAACAGACGTTTCAAATTATTAGAATTGGTTATTGT  
ATTGTTTTAAATTCTTGTAAAGTTGTCGTGTTGGCTGGTTCTACAATATTGTTA  
CAATTTCAGAAATTATCTGATCTGCTATTAAAGCTCTGTTGGACTTGAATC

TACTAGACTGATATTTTTATTTTGAAAAAATAAAAAAATTAAGTATTATTAATTTAATTT  
TTAGTTTATAATTTTTATTGCTCTGTTAAAATTTCTTCTGGTAATAA  
ATAG

t170.nt (SEQ ID NO:44)

TACAATATTTGTTACAATTTCAGAAATTATCTTGATCTTGTATTATTTAAGCTCTGTT  
TCTTTGGACTTGAATCTACTAGACTGATATTTTTATTGAAAAAATAAAAAAATTAAGTA  
TTATTTAATTTAATTAGTTTATAATTTTTATTGCTCTGTTAAAATTTCTTCT  
GGTAATAAATAG

f186.aa (SEQ ID NO:45)

MKKLIIITLFLSQACNLSTMHKIDTKEDMKILYSEIAELRKKLNHLEIDDTLEKVAKEYAIKLGE  
NRTITHTLFGTTPMQRIHKYDQSFNLTREILASGIELNRVVNAWLNSPSHKEALINTTDKIGGYRLK  
TTDNIDIFVVLFGKRKYKN

t186.aa (SEQ ID NO:46)

TMHKIDTKEDMKILYSEIAELRKKLNHLEIDDTLEKVAKEYAIKLEGENRTITHLFGTTPMQRIHK  
YDQSFNLTREILASGIELNRVVNAWLNSPSHKEALINTTDKIGGYRLKTTDNIDIFVVLFGKRKYK  
N

f186.nt (SEQ ID NO:47)

ATGAAAAAATTGATTATAATTTTACACTGTTTATCTCAAGCATGCAATTAAAGTACAATGC  
ATAAAATAGATACAAAAGAAGATATGAAAATTCTATATTCAAGAAATTGCTGAATTGAGAAAAA  
AATTAAATCTAACCATCTAGAAATAGATGATACCCCTGAAAAAGTTGCAAAAGAATATGCCA  
TTAAACTGGGAGAAAATAGAACAAATAACTCACACCCCTTTGGCACAACCCCAATGCAAAGAA  
TACATAAATACGATCAATCCTTAATTAAACAAGAGAAACTGGCATCAGGAATTGAACCTAA  
CAGAGTAGTTAATGCATGGCTTAATAGTCCAAGCCACAAAGAAGCTCTTATTAAACAGATAC  
CGATAAAATAGGTGGCTAGATTAAAACGACTGACAATATAGATATTTGTAGTTCTTTT  
GGAAAAAGAAAATATAAGAATTGA

t186.nt (SEQ ID NO:48)

ACAATGCATAAAATAGATACAAAAGAAGATATGAAAATTCTATATTCAAGAAATTGCTGAATTG  
AGAAAAAAATTAAATCTAACCATCTAGAAATAGATGATACCCCTGAAAAAGTTGCAAAAGAA  
TATGCCATTAAACTGGGAGAAAATAGAACAAATAACTCACACCCCTTTGGCACAACCCCAATG  
CAAAGAATACATAAATACGATCAATCCTTAATTAAACAAGAGAAACTGGCATCAGGAATT  
GAACTTAACAGAGTAGTTAATGCATGGCTTAATAGTCCAAGCCACAAAGAAGCTCTTATTAAAT  
ACAGATACCGATAAAATAGGTGGCTAGATTAAAACGACTGACAATATAGATATTTGTA  
GTTCTTTGGAAAAAGAAAATATAAGAATTGA

f196.aa (SEQ ID NO:49)

MKLKARMLLVLILIAFFISILFFAFGMLINSKLVDQQFNLMINLIESIKSSFNLYISSMEEKV  
RVSSMYFNSAEKFNEASKIKSKRLSFISDQSEILIQTGSNMMVTDKEGKIVFTTAVKDNDFGKSIGD  
REYFTKLKESNSIVYNSFVMLADPGSIEESLLKDISKIKNKKGQIPYILIGMPLRFETDNIFGYFMFL  
YSMDYIYRSFRGINFGILSSGRALAYDTTGRLLVHHVLPGDILTDISASYSNIKKTSEDLLQKNKEI  
STVYYDPKSNKKYVGISQKVLLNLSNNKFILLMRTSEDDFYMSRATTIILAIASFVFTLLMLAIATL  
YLVKKLSSSLNKILEYSERLASGNFTADINFOKWDTVELYSLYEGLEQLRTNFSSVAKGVIENLDYL  
YENAIQIANASQNLSSGAVEQASTLEQMTANIEQISQGVSENTENAATTEKIAVNTNERTKEGHKSV  
VKAIEAMTVITEKIGIIDEITRQTNLLALNASIEAARVGEKGKGFEVVAAEVRKLADQSKEAREIDI

ANRSLTVASRAGENFEQIVPGMEQTARLVKNISNESYKQSVQIEQFKNAIEQVSQLVQTTASSSEELS  
AMSEKMLESVKDLKESVDYFKIEK

f196.aa (SEQ ID NO:50)

MLINSKLVDDQQFNLMINLIESIKSSFNLYISSMEEKVRVSSMYFNSAEKFNEASKIKSKRLSFISDQSEI  
LIQTGSNMMVTDKEGKIVFTTAVKDNSDFGKSIGDREYFTKLKESNSIVYNSFVMLADPGSIEESLL  
KDISKIKNKKGQPYILIGMPLRDFETDNIFGYFMFLYSMDIYRSFRGINFGILSSGRALAYDTTGRL  
LVHHVVLPGDILTDISASYSNIKKTSEDLLQKNKEISTVYYDPKSNKKYVGISQKVLLNLSNKFI  
LLMRTSEDDFYYSRATTIILAJSFVFTLLMLAIATLYLVKKLSSLNKILEYSERLASGNFTADINFG  
KWDTVELYSLYEGLERLRTNFSSVAKGVIENLDLYENAIQIANASQNLSSGAVEQASTLEQMTAN  
IEQISQGVSENTENAATTEKIAVNTNERTKEGHKSVVKAIEAMTVITEKIGIIDEITRQTNLLALNASIE  
AARVGEKGKGFEVVAEVRKLADQSKESAREIIDIANRSLTVASRAGENFEQIVPGMEQTARLVKN  
ISNESYKQSVQIEQFKNAIEQVSQLVQTTASSSEELSAMSEKMLESVKDLKESVDYFKIEK

f196.nt (SEQ ID NO:51)

ATGAAGCTTAAAGCTAGGATGTTGCTACTTGTCTTATTCTGATAGCATTCTTATATCA  
ATTTGTTTTGCTTTGGAATGCTTATTAAATAGTAAATTGGGGATCAACAGTTAACATCTTAT  
GATAAATCTTATTGAAAGCATTAAAAGTTCTTTAATCTTACATCTCTCAATGGAAGAGAAA  
GTTAGGGTTAGTTCCATGTATTCAACTCTGCTGAAAAATTAAATGAGGCTAGTAAAATTAAAT  
CCAAAAGGTTGAGCTTATTCAGATCAATCTGAAATTCTTATTCAAACCGGTAGTAATATGAT  
GGTACAGACAAAGAAGGTTAAATAGTGTACTACGGCGGTTAAGGATAATAGTATTGTTGG  
CAAATCTATTGGGGATAGAGAATATTACAAAACCTAAGGAGTCTAATAGTATTGTTACAAT  
TCCTTGTCAATGTTGGCAGATCCGGGTCTATTGAGGGAGTCTTACTTAAAGATATTCCAAGAT  
AAAAAATAAAAAGGTAGATTCTCCTTACATATTAAATAGGTATGCCATTAAAGAGATTGAAAC  
AGATAACATTGGTATTCTGTTCTTATTCAATGGATTATATATAGGTCTTCTTGGAG  
GGATTAATTGGAATACTCTAGCGTCGTGCGCTAGCTTATGATACTACGGTAGATTGTT  
GGTCATCATGTAGTATTGCCAGGTGATATTGACTGATATTAGTGTCTTATTCCAATATTAA  
TTAAGAAAACATCTGAAGATTGTCAAAAGAATAAGAAATTCAACTGTTATTATTATGA  
TCCTAAAAGCAATAAGAAATATGTTGGGATTAGTCAAAAGGTGTTATTAAACTGTCTAATAAT  
AAATTATTCTTTAATGAGAACTTCAGAGGACGATTATTACATGTCACGAGCTACAAC  
TAATCTTAGCAATTAGTTGTATTACATTACTTATGCTGCTATTGCAACTCTTATCTGTGA  
AAAAGTTAAGCTCTTGAATAAGATACTGGAATTCTGAGAGACTGCTCTGGTAATT  
TACTGCTGATATTAAATTGGCAAATGGGAACTGTAGAGCTTACAGTTGTACGAAGGGCTT  
GAGCAGTTGAGAACCAATTCTCAGTTGCAAAAGGAGTTATTGAAAATCTAGATTCTT  
ATGAAAATGCAATTCAAATAGCAAATGCAAGCCAGAATTAAAGTCTGGCGCTGGAGCAG  
CTTCTACTTAGAGCAAATGACAGCAAATTGAGCAAATTCAACAGGTGTTCTGAGAATAC  
TGAAAATGCAAGCTACTGAAAAATTGCTGTTAAACTAATGAAAGGACTAAAGAGGGCA  
TAAATCTGTGTTAAGGCTATTGAGGCAATGACTGTAATTACTGAAAAATTGGAATTATTGAT  
GAGATAACAAGGCAAACCAATTGCTGCTTAAATGCCTCGATTGAAAGCTGCACTGAGTGG  
GAAAAGGGCAAGGGATTGAAGTGGTAGCTGCTGAGGTTAGAAAGCTTGCAGATCAAAGCAA  
AGAATCAGCAAGAGAGATTATTGATATTGCAAACAGAAGTTAACTGTTGCAAGTCGTGCTGG

GGAAAATTTGAACAAATAGTCCTGGTATGGAACAAACAGCCAGACTGTAAAAAATTTCTAATGAAAGTTATAAGCAAAGTGTCAAATAGAGCAATTAAAATGCAATAGAGCAGGTTAGTCAGTTAGTCCAAACTACAGCCTCAAGCAGTGAAGAGCTTCTGCAATGTCTGAAAAGATGTTAGAGGTGAAAAGATTAAAAGAATCTGTTGATTATTTAAGATCGAAAAGTAA

t196.nt (SEQ ID NO:52)

ATGCTTATTAAATAGTAAATTGGTGGATCAACAGTTAATCTTATGATAAATCTTATTGAAAGCACTTAAAGTTCTTTAATCTTACATCTCTCAATGGAAGAGAAAGTTAGGGTTAGTCCATGTATTCACACTCTGCTGAAAAATTAAATGAGGCTAGTAAAATTAAATCCAAAAGGTTGAGCTTATTTCAGATCAATCTGAAATTCTTATTCAAACCGTAGTAAATATGATGGTTACAGACAAAGAAGGTAATAGTGTAACTACGGCGGTTAAGGATAATAGTATTGGCAAATCTATTGGGATAGAGAATATTACAAAACCTAAGGAGTCTAATAGTATTGTTACAATTCTTGTATGTTGCAGATCCCAGGTCTATTGAGGAGTCTTACTTAAAGATATTCCAAGATAAAAAAATTTAAAGGTCAGATTCTTACATATTAATAGGTATGCCATTAAAGAGATTGAAACAGATAACATTGGTTATTCTATGTTCTTATTCAATGGATTATATATAGGTCTTATTAGGGATTAAATTGGAAATCTCTAGCGGTCGTGCGTAGCTTATGATACTACGGTAGATTGTTGGTCATCATGTAGTATTGCCAGGTGATATTGACTGATATTAGTGTCTTATTCCAATATTATTAAGAAAACATCTGAAGATTGTTGCAAAGAATAAGAAAATTCAACTGTTATTATTATGATCCTAAAGCAATAAGAATAATTGGGAAATTAGTCAAAGGTTATTAAACTTGTCTAATAATAAAATTATTCTTTAATGAGAACTTCAGAGGACGATTATTACATGTCACGAGCTACAACATAATCTAGCAATTAGTTGTTATTACATTACTATGCTGCTATTGCAACTCTTATCTGTAAAAAGTTAACGCTCTTGTAAATAAGGAAATTCTGAGAGACTTGCTCTGTAATTACTGCTGATATTAAATTGGCAAATGGGATACTGTAGAGCTTACAGTTGACGAAGGGCTTGAGCAGTTGAGAACCAATTCTTCAGTTGCAAAGGAGTTATTGAAAATCTAGATTATCTTATGAAAATGCAATTCAAATAGCAAATGCAAGCCAGAATTAAAGTCTGGCCTGTTGAGCAGGCTCTACTTAGAGCAAATGACAGCAAAATTGAGCAAATTCAACAGGTCTGAGAATACTGAAAATGCAAGCTACTGAAAAATTGCTTTAAACTAATGAAAGGACTAAAGAGGGCATAATCTGTTAGGCTATGAGGAATGACTGTAATTACTGAAAAATTGGAATTATTGATGAGATAACAGGCAAACCAAATTGCTGCTTAAATGCTCGATTGAGCTGACAGTGGAGAAAAGGGCAAGGGATTGAGTGGTAGCTGAGGTAGAAAGCTTGCAGATCAAAGCAAGAATCAGCAAGAGAGATTATGATATTGCAAACAGAAGTTAACGTTACTGTTGCAAGTCGTGCTGGGGAAATTGAAACAAATAGTTCTGGTATGGAACAAACAGCCAGACTTGTAAAAAATTCTAATGAAAGTTATAAGCAAAGTGTCAAATAGAGCAGGTTAGTCAGTTAGTCCAAACTACAGCTCAAGCAGTGAAGAGCTTCTGCAATGTCTGAAAAGATGTTAGAGAGTGTAAAAGATTAAAAAAATCTGTTGATTATTTAAGATCGAAAAGTAA

f899.aa (SEQ ID NO:53)

MRFIIAFLMILNQGFSNLFSLPPEDIIFESSYEVAIKKAQKLNKNVLILVGRDIKENLIKDFLNSFTNGEIIHKVSRKSVFLVIDKDNEIFNKNLQKSPTIFFVDSKNEQIKAAYVGAVLSSVQFDKDFLNYVMGAIKSTSVLKKQKDYEINTADERTFFYKTLKGDWRLKFNGKDRKLVLFDLKEFLVFKDINENKLYAIPKSIGNIYFSLLGNEEWKLFKGKIK

t899.aa (SEQ ID NO:54)

LPPEDIIFESSYEVAIKKAQKLNKNVLILVGRDIKENLIKDFLNSFTNGEIIHKVSRKSVFLVIDKDNEIFNKNLQKSPTIFFVDSKNEQIKAAYVGAVLSSVQFDKDFLNYVMGAIKSTSVLKKQKDYEINTADERTFFYKTLKGDWRLKFNGKDRKLVLFDLKEFLVFKDINENKLYAIPKSIGNIYFSLLGNEEWKLFKGKIK

f899.nt (SEQ ID NO:55)

ATGAGATTATAATTGCATTTAATGATTAAATCAAGGATTTCAAATTGTTTCT  
TTGCCTCCGGAAGATATTATTTGAGAGTCTTATGAGGTTGCAATTAAAAAGCTAAAAAT  
TGAATAAAAATGTTAATTGGTGGTAGAGATATTAAAGAAAATTAAATAAAAAGATTTTT  
AAACTCTTTACAAATGGTGAATTATTACACAAAGTATCTAGAAAAAGTGTGTTTAGTTATT  
GATAAGGATAATGAAATTAAATAAAATTAAATCTACAAAAAGTCCGACTATTGTTGTTG  
ATTCTAAGAATGAGCAAATAAAGGCAGCTTATGTGGGAGCTGTTGAGCAGTGTCAATTGA  
TAAGGATTTTAAACTATGTTATGGGAGCTATAAAATCAACAAGTGTGTTAAAAAGCAAAA  
AGATTATGAAATTAAATAACTGCTGATGAGAGAACCTTTTACAAAACATTAAAAGGTGATTGG  
CGATTAAGTTAATGGTAAAGACAGAAAGCTTGTCTTTGATACAGATCTAAAGAATT  
TAGTTTAAAGATATTAAATGAAAACAAGCTTATGCTATTCTAAGTCTAGGATTGGTAATAT  
TTATTTTCATTATTGGAAATGAAGAATGGAAGCTTTGGAAAAATAAAATAA

t899.nt (SEQ ID NO:56)

TTGCCTCCGGAAGATATTATTTGAGAGTCTTATGAGGTTGCAATTAAAAAGCTAAAAAT  
TGAATAAAAATGTTAATTGGTGGTAGAGATATTAAAGAAAATTAAATAAAAAGATTTTT  
AAACTCTTTACAAATGGTGAATTATTACACAAAGTATCTAGAAAAAGTGTGTTTAGTTATT  
GATAAGGATAATGAAATTAAATAAAATTAAATCTACAAAAAGTCCGACTATTGTTGTTG  
ATTCTAAGAATGAGCAAATAAAGGCAGCTTATGTGGGAGCTGTTGAGCAGTGTCAATTGA  
TAAGGATTTTAAACTATGTTATGGGAGCTATAAAATCAACAAGTGTGTTAAAAAGCAAAA  
AGATTATGAAATTAAATAACTGCTGATGAGAGAACCTTTTACAAAACATTAAAAGGTGATTGG  
CGATTAAGTTAATGGTAAAGACAGAAAGCTTGTCTTTGATACAGATCTAAAGAATT  
TAGTTTAAAGATATTAAATGAAAACAAGCTTATGCTATTCTAAGTCTAGGATTGGTAATAT  
TTATTTTCATTATTGGAAATGAAGAATGGAAGCTTTGGAAAAATAAAATAA

f924.aa (SEQ ID NO:57)

MQDRKFSFRKYFLISVFLIFIVSGITYFYSTQMLEKSQKCVEDNLDANKVLVDMEDFYFDLNECLN  
MDDFFIPRPDFLNENLNKNLNVVDGLIKNFKLDENFFKDLWIKKENLFNVDIEKENEKLDKILEISK

t924.aa (SEQ ID NO:58)

TQMLEKSQKCVEDNLDANKVLVDMEDFYFDLNECLNMDDFFIPRPDFLNENLNKNLNVVDGLIKNK  
FLDENFFKDLWIKKENLFNVDIEKENEKLDKILEISK

f924.nt (SEQ ID NO:59)

ATGCAAGATAGAAAGTTAGTTAGAAAATTTTAAATTTCAGTATTGTTGATTATTGT  
TTCTGGTATTACTTATTCTATTCAACACAAATGTTGGAAAAATCTCAAAAGTGTGTTGAAGAC  
AATTAGACGCTAAGGTTAAATTAGTTGATATGGAAGATTTATTGATTAATGAATGTCT  
AAATATGGATGATTTTATTCCAAGACCTGATTAAATGAAAATTAAATAAGAATT  
GTTGTTGATGGATTGATTTAAATTTCTTGTGATGAGAATTCAAGGGATCTTGGATTAA  
AAAGGAAAATTATTAAACGTTGATATTGAGAAGGAGAATGAAAATTAAATAGATAAGATT  
AGAAATTCCAATGA

t924.nt (SEQ ID NO:60)

ACACAAATGTTGGAAAATCTCAAAAGTGTGTTGAAGACAATTAGACGCTAAGGTTAAATTA  
GTTGATATGGAAGATTATTGATTAAATGAATGTCTAAATATGGATGATTGTTATTCC  
AAGACCTGATTAAATGAAAATTAAATAAGAATTAGTTGTTGATGGATTGATTAAAAAT

AAATTCTTGATGAGAATTTTCAAGGATCTTGGATTAAAAAGGAAAATTATTAACGTTG  
ATATTGAGAAGGAGAATGAAAATTAATAGATAAGATTAGAAATTCCAAATGA

f925.aa (SEQ ID NO:61)

MIRKYLIYISLLFIVFEVYSKPAFISQDDSYELDFSSGEVDISVNTNSKFNLFSKDESWIYIKSIENEAFI  
KLIGESYDNGAVFTFQTFKEGKIKLVFTYQNVKDSSEFNKIIILKITKNFEVAIPQGVGGGSSRDNNI  
ETGNNLELGGGSISGATSKEIIVRALNLSYINDYKGAI DLLNKYNFNDKYILLKAEIHYKNGDYLKS  
YENYLKLKSKYFQSIVFDLIRLAIELNIKEEVLENARYLVEKNVDFSESIYLEIFEFLVTRGEHEFALN  
FSSLYFPKYINSSFSDKYSYLLGKLYESESCHKDFLKALHYYKLVIDNYPFSYYYERAKIRYLFLKRF  
F

t925.aa (SEQ ID NO:62)

KPAFISQDDSYELDFSSGEVDISVNTNSKFNLFSKDESWIYIKSIENEAFIKLIGESYDNGAVFTFQTFK  
KEGKIKLVFTYQNVKDSSEFNKIIILKITKNFEVAIPQGVGGGSSRDNNIETGNNLELGGGSISGATSK  
EIIVRALNLSYINDYKGAI DLLNKYNFNDKYILLKAEIHYKNGDYLKSYENYLKLKSKYFQSIVFD  
LIRLAIELNIKEEVLENARYLVEKNVDFSESIYLEIFEFLVTRGEHEFALNFSLLYFPKYINSSFSDKYS  
YLLGKLYESESCHKDFLKALHYYKLVIDNYPFSYYYERAKIRYLFLKRF

f925.nt (SEQ ID NO:63)

ATGATTAGAAAATATTGATTATATAAGTTGCTATTATTGTTTGAAGTTACTCTAACGCC  
AGCTTTATAAGTCAGACGATTGATGAGCTTATTAGTTAGTAGTGGAGAGGTAGATATTAGT  
GTAATACCAATTCAAATTAAATCTTCTTAAAGATGAGTCITGGATTATATCAAAGCA  
TTGAAAATGAAGCTTTATTAGTTAAAGTAAATTGGAGAATCTATGATAACGGTGCTTTTACTTT  
CAGACTTTAAAAAGAAGGCAAATTAAATTGGTTTCACTTATCAAATGTTAAAGATTCAA  
GTGAATTAAATAAAATAATTCTGAAAATTACAAAGAATTGTAAGTTGCAATTCCACAAAGG  
CGTTGGTGGCTAGCAGGGACAATAACATTGAAACTGTAATACTGAAACTGGGG  
GGGGAGTATTAGCGGGCAACTCTAAAGAGATTATTGTTAGGGCTTAAATTGTCCTACATA  
AATGATTACAAAGGAGCAATAGATTGCTTAATAAGTATAATTCAATGACGATAAATATT  
TATTGAAGCGGAATTCTTATTATAAAATGGTATTATTAAAATTCTTATGAAAATTATTGAA  
ATTGAAGAGTAAATATTCAAAAGCATTGTTTGATCTAATTAGGCTTGCTATAGAATTAAAT  
ATTAAGAAGAGGTTTAGAGAACGCTAGATATTAGTTGAAAAGAATGTTGATTCTGAGA  
GCATTATCTGAGATCTTGAATTCTAGTAACAAGGGAGAGCATGAGTTGCTTAAATT  
AGCTCTTTACTTCTAAGTATATTCAAGCTTCAAGACAAATATAGTTATTGTTGGG  
AAAACTTATGAGTCTGAGAGCAAGCATAAAGATTAAAGGCTTGCATTACTATAATTG  
GTTATTGATAATTACCTTTAGTTATTATGAGAGAGCCAAGATAAGATATTATTAAA  
GCGGTTTTTAG

t925.nt (SEQ ID NO:64)

AAGCCAGCTTTATAAGTCAGACGATTGATGAGCTTATTAGTAGTGGAGAGGTAGATA  
TTAGTGTAAATACCAATTCAAATTAAATCTTCTTAAAGATGAGTCITGGATTATATCAA  
AGCATTGAAAATGAAGCTTTATTAGTTAAAGTAAATTGGAGAATCTATGATAACGGTGCTTTA  
CTTTCAAGACTTTAAAAAGAAGGCAAATTAAATTGGTTTCACTTATCAAATGTTAAAGA  
TTCAAGTGAATTAAATAAAATAATTCTGAAAATTACAAAGAATTGTAAGTTGCAATTCCA  
CAAGGCCTTGGTGGCTAGCAGGGACAATAACATTGAAACTGTAATACTTGAACCT  
GGGGGGGGAGTATTAGCGGGCAACTCTAAAGAGATTATTGTTAGGGCTTAAATTGTCCT  
ACATAATGATTACAAAGGAGCAATAGATTGCTTAATAAGTATAATTCAATGACGATAAAT  
ATATTATTGAAGGCAGAAATTCTTATTATAAAATGGTATTATTAAAATCTATGAAAATT  
TTGAAATTGAAGAGTAAATATTCAAAAGCATTGTTTGATCTAATTAGGCTTGCTATAGAAT  
TAAATATTAAAGAAGAGGTTTAGAGAACGCTAGATATTAGTTGAAAAGAATGTTGATTTC  
TGAGAGCATTATCTTGAAGATCTTGAATTCTAGTAACAAGGGAGAGCATGAGTTGCTTAA  
AATTAGCTCTTTACTTCTAAGTATATTCAAGCTTCAAGACAAATATAGTATT  
GTTGGAAAACTTATGAGTCTGAGAGCAAGCATAAAGATTAAAGGCTTGCATTACTAT  
AAATTGGTTATTGATAATTACCTTTAGTTATTATGAGAGAGCCAAGATAAGATATTATT  
TTAAAGCGGTTTTTAG

f929.aa (SEQ ID NO:65)

MTKVLVSAIALLSKDKELIPFYKFLFLFFFFTLLACSKVSKDFIVFNKDVKTSSRIDNPNSNVLEV  
NMEDFFGDIIDLKGYKILSVQQENLNDVYFEQVVLAQNFNSNLNAYLFIIGFDPKIKAGTILFKTQIDI  
DPKNSYNMYLEDITGDYDFNIVIQGFLKDKSVLVVFQKSVNDVSSYRPIFFDKVNGTVLINKYARS  
SAYEENRSRESYPISLEKYEKVGEDIISKIEKYEYSNVQGRYCLSSVSEKVGKIDNNIYKTLKNLSK  
DEVYKFLHGVWYDVHDYNKMHVKDIDEVLFLSFERQSSEINLFRKNSQEVAKIEYISKPAYNTLV  
SAKSLFSDLIVYNFWIKIVDKENIEKIDTSTNSYDNGSGTFKRFDENVLNVKKGSSDIYFIPSGNY  
VYKDKIYDFSYPHLTYIDENKIYYGIFNIFPLKNNFVLEYEIDMGSYKLVESFFLEHSERIVQKQKFST  
IILNPIKILKDDVSLVKQKQLKLERIEKI

t929.aa (SEQ ID NO:66)

KDKELIPFYKFLFLFFFFTLLACSKVSKDFIVFNKDVKTSSRIDNPNSNVLEV  
NMEDFFGDIIDLKGYKILSVQQENLNDVYFEQVVLAQNFNSNLNAYLFIIGFDPKIKAGTILFKTQIDI  
DPKNSYNMYLEDITGDYDFNIVIQGFLKDKSVLVVFQKSVNDVSSYRPIFFDKVNGTVLINKYARSSA  
VEENRSRESYPISL  
EKYEKVGEDIISKIEKYEYSNVQGRYCLSSVSEKVGKIDNNIYKTLKNLSKDEVYKFLHGVWYDV  
HDYNKMHVKDIDEVLFLSFERQSSEINLFRKNSQEVAKIEYISKPAYNTLVSAKSLFSDLIVYNFWI  
KIVDKENIEKIDTSTNSYDNGSGTFKRFDENVLNVKKGSSDIYFIPSGNYVYKDKIYDFSYPHLTY  
IDENKIYYGIFNIFPLKNNFVLEYEIDMGSYKLVESFFLEHSERIVQKQKFSTIILNPIKILKDDVSLVK  
GQKQLKLERIEKI

f929.nt (SEQ ID NO:67)

ATGACAAAGGTTTGGTTAGTGCATTGCTCTTGAGTAAGGATAAAGAATTAAT  
CCCATTTATAAAATTTGTTTATTCTTTTACATTACTGCTTGTCCAAGGTAAGCAA  
AGATTTATTGTTTAACAAAGATGTAAGACTTCTCCAGGATCGATAATCCAAATTCAAAT  
GTTTAGAAGTTAATAAAATGGAAGATTTGGAGATATTATAGATTAAAGGTTATAAAA  
TTCTTCAGTTCAGCAGGAAAATTAAATTAGATGTGTATTTGAGCAGGTGGTTAGCTCAA  
AATTTTCAAATCTAATGCATATTGTTATTGGTTTGTCTAAATTAAAGCTGGAAC  
GATTCTTTAAAACCAAATAGATATTGATCCAAAAATTCTTATAACATGTATCTTGAAGAT  
ATTACAGGTGATTATGATTAAATAGTTATTCAAGGATTAAAGATAAAATCTGTTTGTAA  
TGTTTCAAAATCTGTTAAATGATGTGTCTTATAGGCCTATATTGACAAAGTTA  
ATGGAACTGTTCTTATTAATAAGTATGCAAGATCTCAGCTTATGAAGAAAACAGATCAAGAG  
AAAGCTATCCTATTCTTAAAGAAAATATGAAAAAGTGGGGAAAGATTAAATAATTAGCAAGA  
TTGAAAAATATGAATATTCTAATGTTCAAGGGTAGATATTGTCTTCTGTGAGCGAAAAGT  
TGGTAAAATTGATAATAATTATAAAACTTAAAGAATTAAAGCAAAGATGAAGTTATAAAA  
TTTTGCATGGAGTTGGTATGATGTTCATGACTATAATAAAATGCATGTCAAAGATATTGATG  
AAGTTTATTCTGTCTTGAAGGCAATCAAGCGAGATTAATCTTCAAGGAAAATTCTCA  
AGAAGTTGCAAAGATTGAATATATTCAAACCTGCTTACAATACTCTTAATGTTAGTGCAAAG  
TCTCTTTTCAAGATTGATAGTTATAACTTTGGATCAAATTGTAGATAAAGAAAACATTGA  
AATCAAATTGACACTAGCACAAATTCTTATGATAATAGTGGATTTCGGGTACATTAAAGAGG  
TTTGATGAGAATGTCTTAAATGTTAAAAAGGGAGTAGTGTATTTATTCTAGTGGAA  
ATTACGTGTATAAGGATAAAATTATGATTCTTACCCCCATTAACTTATATTGATGAGAAT  
AAAATTATTGTCATTTAATATTCTTAAAGATAATTGTTCTGAATATGAGAT  
TGACATGGTAGTTACAAGCTGTTGAATCTTTCTTGTGAGCATAGCGAAAGAATTGTC

AAGCAAAATTTCTACAATCATTTAAACCTATTAAAATTAAAAGATGATGTAAGCTTAG  
TTAAAGGGCAAAATTAAAGCTTGAGCGAATAGAAAAAAATATGA

t929.nt (SEQ ID NO:68)

AAGGATAAAGAATTAAATCCCATTAAATTTGTTTTATTCTTTTACATTACTGCT  
TGTCCAAGGTAAGCAAAGATTATTGTTTAAACAAAGATGTAAGACTCTCCAGGATCG  
ATAATCCAATTCCAATGTTAGAAGTTAATAAAATGGAAGATTGAGATATTAGA  
TTTAAAAGGTATAAAATTCTTCAGTCAGCAGGAAATTAAATTAGATGTTGAG  
CAGGTGTTAGCTCAAATTCTCAATCTTAAACTCAAATAGATATTGATCCAAAATTCTATA  
AAAATTAAAGCTGGAACGATTCTTTAAACTCAAATAGATATTGATCCAAAATTCTATA  
ACATGTATCTTGAAGATATTACAGGTGATTGATTAAATAAGTTATTCAAGGATTGTTAAA  
AGATAAATCTGTTGTATGTTCAAAATCTGTTAAATGATGTCCTTATAGGCTA  
TATTTTGACAAAGTTAATGGAACTGTTCTATTAAATAAGTATGCAAGATCTCAGCTTATGAA  
GAAAACAGATCAAGAGAAAGCTATCCTATTCTTAAAGAAAATGAAAAAGTGGGGAGAT  
TTAATAATTAGCAAGATTGAAAATATGAATTCTAATGTCAGGGTAGATATTGCTTCTT  
CTGTGAGCAGAAAGTTGTAATTGATAATAATTAAACTTAAAGAATTAAAGCA  
AAGATGAAGTTATAAATTGTCATGGAGTTGGTATGATGTCATGACTATAATAAAATGCA  
TGTCAAAGATATTGATGAAGTTATTCTGTCCTTGAAGGCAATCAAGCGAGATTAACTT  
TCAGGAAAATTCTCAAGAAGTTGCAAAGATTGAATATATTCAAAACCTGCTTACAATACTCT  
TAATGTTAGTGCAAAGTCTTTTCAGATTGATAGTTATAACTTTGGATCAAATTGAG  
ATAAAGAAAACATTGAAATCAAATTGACACTAGCACAAATTCTTATGATAATAAGTGGATTTC  
GGGTACATTAAAGAGGTTGATGAGAATGTTAAAGTAAAAAGGGAGTAGTGTGATATTAT  
TTTATTCTAGTGGAAATTACGTGTATAAGGATAAAATTATGATTTCTTACCCCCATTAAAC  
TTATATTGATGAGAATAAAATTATTGATGGCATTAAATATTTCCTTAAAAAATAATTG  
TTCTGAATATGAGATTGACATGGTAGTTACAAGCTGTTGAATCTTTCCTTGGCATAGC  
GAAAGAATTGTTCAAAGCAAAATTCTACAATCATTTAAATCCTATTAAAATTGAAAG  
ATGATGTAAGCTTAGTTAAAGGGCAAAATTAAAGCTTGAGCGAATAGAAAAAAATATGA

f933.aa (SEQ ID NO:69)

MNKLLIFVLATFCVFSSFAQANDSKNGAFGMSAGEKLLVYETSKQDPIVPFLNLFLFGFISFAQG  
DILGGSILGFDAVGIGLILAGAYLDIKALDGITKKAQFWTWGKGVMLAGVVTMAVTRLTEIILPF  
TFANSYNRKLKNSLNVALGGFEPSFDVAMGQSSALGFELSFKKSY

t933.aa (SEQ ID NO:70)

NDSKNGAFGMSAGEKLLVYETSKQDPIVPFLNLFLFGFISFAQGDILGSLILGFDAVGIGLILAG  
AYLDIKALDGITKKAQFWTWGKGVMLAGVVTMAVTRLTEIILPFTFANSYNRKLKNSLNVALGG  
FEPSFDVAMGQSSALGFELSFKKSY

f933.nt (SEQ ID NO:71)

ATGAATAAAACTTTAATTGGCAACCTTTGTGTTTTCTAGCTTGCTCAAGCTAAT  
GATTCTAAAATGGTGCCTTGGGATGAGTGCTGGAGAAAACTTTGTTATGAAACTAGCA  
AGCAAGATCCTATTGACCATTAAATTGAACCTTTAGGGTTGGAATAGGCTCTTGCT  
CAAGGAGATATTGAGGTTCTTATTCTGATGCGGTTGGTATAGGGCTTATACT  
TGCAGGGCTTATTGGATATCAAAGCGCTTGTGGTACTAAAGCTGCTTCAATGG  
ACTTGGGTAAGGGAGTTAGTGTAGCAGGTGTGGTACTATGGCTGTGACAAGATTAACAGAA  
ATTATTCTTCCATTACATTGCTAATAGTTATAATAGGAAGCTAAAATAGCCTTAATGTAG  
CTTCTGAGGAGATTGAACCTAGTTGATGTTGAATGGCCAATCCAGTGCTCTGGTTGA  
ACTGTCTTCAAAAAAGCTATTAA

t933.nt (SEQ ID NO:72)

AATGATTCTAAAATGGTGCCTTGGGATGAGTGCTGGAGAAAACTTTGTTATGAAACTA  
GCAAGCAAGATCCTATTGACCATTAAATTGAACCTTTAGGGTTGGAATAGGCTCTT

GCTCAAGGAGATATTCTGGAGGTCTCTTATTCTGGATTGATGCGGTTGGTATAGGGCTTAT  
ACTTGCAGGGGGCTTATTGGATATCAAAGCGCTGATGGTATTACTAAAAAGCTGCTTCAA  
TGGACTTGGGTAAGGGAGTTATGTTAGCAGGTGTGGTTACTATGGCTGTGACAAGATTAACA  
GAAATTATTCTTCATTACATTGCTAATAGTTATAATAGGAAGCTAAAAATAGCCTTAATG  
TAGCTTAGGAGGATTGAACCTAGTTGATGTTGCAATGGCCAATCCAGTGCTCTGGTT  
TGAAGTGTCTTCAAAAAAAGCTATTAA

f940.aa (SEQ ID NO:73)

MRKYIFILIAVLLIGVNIKKIAAAANIDRHTNSTLGEDLSVGIPIFYNDLSKAYPTNLYPGGIGAIKYQ  
YHILNNLAIGLELRYMFNFIDINHSFNILNPDSSVGKIFYSVPITSINYIFDIGELFQIPVFTNIGFSLNTY  
GDRNNNITNLRTFDALPTISFGSGILWNFNYKWAFGATASWWMMFEFGNSAKMAHFALVSLSVTV  
NVNKL

t940.aa (SEQ ID NO:74)

ANIDRHTNSTLGEDLSVGIPIFYNDLSKAYPTNLYPGGIGAIKYQYHILNNLAIGLELRYMFNFIDINHS  
FNILNPDSSVGKIFYSVPITSINYIFDIGELFQIPVFTNIGFSLNTYGDRNNNITNLRTFDALPTISFGSG  
ILWNFNYKWAFGATASWWMMFEFGNSAKMAHFALVSLSVTVNVNKL

f940.nt (SEQ ID NO:75)

ATGAGAAAGTATTTTATAACTAATTGCACTTGTAAACATAAAAAAA  
TTGCGGCCGCAACTTGTAGGCATACAAACTCCACTTTAGGAATAGATTAAAGTAG  
GAATCCCTATTTTACAACGACTTCAAAAGCTTACCTACCAATTATCCAGGAGGTATT  
GGGGCAATAAAATACCACTTACCATTTAAACAATTAGCAATTGGACTGAACTAAGGTAT  
ATGTTAACCTTGATATTAAACCATTCTTTAATATATTAAATCCAGATTCAAGTGAGGTAAAAT  
TTTTATAGCGTGCCTATTACATTTCATAAAATTATATTGATATAGGAGAATTATTCAA  
TTCCAGTCTTCACAAATATAGGTTCTTAATACATATGGAGATAGAACACAATATTAC  
AAATTAAAGAACCTTTGATGCACTCCCTACAATCTCTTGGATCTGAAATTATGGAACCTTA  
ACTATAAATGGCTTTGGAGCAACAGCATTGGTGGATGATGTTGAATTGAAATTCTGC  
TAAAATGGCACATTGCACTTGTATCATTACAGTGAATGTAATAATTGTAG

t940.nt (SEQ ID NO:76)

GCCAATATTGATAGGCATACAAACTCCACTTTAGGAATAGATTAAAGTGAGGAATCCCTATT  
TTTACAACGACTTCAAAAGCTTACCTACCAATTATATCCAGGAGGTATTGGGCAATAAA  
ATACCACTTAAACAATTAGCAATTGGACTGAACTAAGGTATATGTTAACCTT  
GATATTAAACCATTCTTTAATATATTAAATCCAGATTCAAGTGAGGTAAAATTCTTATAGCGT  
GCCTATTACATTTCATAAAATTATATTGATATAGGAGAATTATTCAAATTCCAGTCTCA  
CAAATATAGGTTCTTAATACATATGGAGATAGAACACAATATTACAATTAAAGAAC  
TTTGATGCACTCCCTACAATCTCTTGGATCTGAAATTATGGAACCTTAACATAATGGG  
CTTTGGAGCAACAGCATTGGTGGATGATGTTGAATTGAAATTCTGCTAAATGGCACA  
TTTGCACTTGTATCATTACAGTGAATGTAATAATTGTAG

f943.aa (SEQ ID NO:77)

MKNQFLNSYFQLITTIFLISITIAEEITSTLKVPNGFKVEIFLNNTIEKPRGITSQDGNIFIGSGSTFA  
YFVTKNRKYTIAKTLQKPIGYWDNKLYISSVDKIVVKNVKEEINKSIKSHKDYTWKMQIFALL  
PKNNSQMHSRYIKVDSKNNKLIVNIGSQHNVKIPPKKEAVILSINLTKKEEIVAFGVRNSVGDF  
HPISNEIYFSDNGQDGLGDNIPPDEINVITEYKEHFGFPYVFGKNQKNYGFYNKAPKNTKFIPSIYELP  
AHVAPLGIHFYRGNNFPKEYINKLFAEHGSWNRSSPVGYKITLDIDSCTRTRARNYKTFLYGFLKH  
DKSKFGRPVDIITYDGSILFTDDFGNKIYRVYYEKI

t943.aa (SEQ ID NO:78)

EITSTLKVPNGFKVEIFLNNTIEKPRGITSQDGNIFIGSGSTFAFVTKNRKYTIAKTLQKPIGYW  
DNKLYISSVDKIVVKNVKEEINKSIKSHKDYTWKMQIFALLPKNNSQMHSRYIKVDSKNNKLIV

NIGSQHNVKIPPKKEAVILSINLKTKEEIVAFGVRNSVGDFHPISNEIYFSDNGQDGLGDNIPPDEI  
NVITEYKEHFGFPYVFGKNQKNYGFYNKAPNTKFIPSIYELPAHVAPLGHFYRGNNFPKEYINKLF  
IAEHGSWNRSSPVGYKITTLDIDSKTRTARNYKTFLYGFLHDKSKFGRPVDIITYDGSILFTDDFG  
NKIYRVYYEKI

f943.nt (SEQ ID NO:79)

ATGAAAAATCAATTAAATAGCTATTTCAATTAAATTACAACATTTCTTAATCTCATCTAT  
AACTATTGCAGCAGAAGAAATAACAAGCACACTAAAAGTCCTAATGGATTAAAGTCGAAAT  
TTTTAAACAAATACAATTGAAAAACCTAGAGGAATCACAAGCGATCAAGATGGAAATATATT  
CATAGGATCTGGAAGCACTTTGCATACTTGTAAACAAAAACAGAAAAATTATACCATAGC  
AAAAACCTGCAAAACCTATTGGTATTGATTATTGGGATAATAAACTCTACATATCTCTGTC  
GATAAAATATACTGTTAAAAAGAAGAAGAATAAAAGCATAAAATCACATAAA  
GACTATACATGAAATGCAAATTGCACTTTGCCAAAAAATAATTCTAAATGCACTCAG  
GACGTTACATTAAGTAGATTCTAAAATAACAAATAATAGTAAATAGGATCCCAGCACA  
ATGTTAAAATTCCCCAAAAAAGAAGCAGTAATCCTAGTATTAAATTAAAAACAAAAAAG  
AAGAAATAGTAGCTTGGAGTAGAAACTCAGTTGGGTTGATTTCACCCAAATTGCAATGA  
AATATATTAGCGACAATGGCCAAGACGGATTAGGAGACAAACATTCCCCAGATGAAATAAA  
CGTAATAACCGAATATAAGAACATTTGGATTCCCTATGTGTTGGAAAAAATCAAAAAAAT  
TACGGTTTATAACAAAGCACCCAAAACACTAAGTTATCCATCTATTACGAACCTCCG  
CACATGTAGCTCCACTTGGAAACACTTTACCGGGAAATAACTTCCAAAAGAACATCAA  
ATAAATTATTAGCGACAACACGGCTCGTGGAACAGATCTCTCCTGTTGGCTACAAAATAAC  
AACACTAGACATTGATTCTAAAACCAGAACAGAACAGAAATTACAAGACTTTTATGGATT  
TTAAAGCAGCACAAATCTAATTGGACGCCCTGTTGATATAATCACATATTGACGGTCAA  
TTCTTTACAGATGACTTGGAAATAAAATACAGAGTTACTACGAAAAGATTAA

t943.nt (SEQ ID NO:80)

GAAATAACAAGCACACTAAAAGTCCTAATGGATTAAAGTCGAAATTAAACAA  
ATACAATTGAAAAACCTAGAGGAATCACAAGCGATCAAGATGGAAATATATTCTAGGATCTG  
GAAGCACTTTGCATACTTGTAAACAAAAACAGAAAAATTATACCATAGCAAAACCTG  
AAAAACCTATTGGTATTGATTATTGGGATAATAAACTCTACATATCTCTGTCGATAAAATATA  
TGTAGTTAAAATGTAAAAGAACAGAAATTAAATAAAAGCATAAAATCACATAAGACTATACATG  
GAAAATGCAAATTGCACTTTGCCAAAAATAATTCTAAATGCACTCAGGACGTTACATT  
AAAGTAGATTCTAAAATAACAAATTAAATAGTAAATAGGATCCCAGCACAATGTTAAAATT  
CCCCAAAAAAGAAGCAGTAATCCTAGTATTAAATTAAAAACAAAAAAGAACAGAAATTGTA  
GCTTTGGAGTAGAAACTCAGTTGGGTTGATTTCACCCAAATTGCAATGAAATATATTAA  
GCGACAATGGCCAAGACGGATTAGGAGACAAACATTCCCCAGATGAAATAACGTAATAACC  
GAATATAAGAACATTGGATTCCCTATGTGTTGGAAAAAATCAAAAAATTACGGTTTT  
ATAACAAAGCACCCAAAACACTAAGTTATCCATCTATTACGAACCTCCGCACATGTAGC  
TCCACTTGGAAATACACTTTACCGGGAAATAACTTCCAAAAGAACATACATAAATAATTATTC  
ATAGCAGAACACGGCTCGTGGAACAGATCTCTCCTGTTGGCTACAAATAACACACTAGAC  
ATTGATTCTAAAACCAGAACAGAACAGAAATTACAAGACTTTTATATGGATTAAAGCAGC  
ACAAATCTAATTGGACGCCCTGTTGATATAATCACATATTGACGGTCAAATTCTTTACA  
GATGACTTTGGAAATAAAATACAGAGTTACTACGAAAAGATTAA

f952.aa (SEQ ID NO:81)

MNYARFAVLIVLLFFYIWWFIILRMKRTNLFLEKIQNGAKILDIRSPKEYSKSHYLKSINIPFNNLFAK  
DKLGFESPIIVYGKSFNKSYEAKKVLKSMGFKNVFAGTLKDMPQAKKEVG

t952.aa (SEQ ID NO:82)

RMKRTNLFLEKIQNGAKILDIRSPKEYSKSHYLKSINIPFNNLFAKKDKLGFESPIIVYGKSFNKS  
EAKKVLKSMGFKNVFAGTLKDMPQAKKEVG

f952.nt (SEQ ID NO:83)

ATGAATTATGCAAGATTGAGTATTAATAGTTCTGCTTTTTATATTGGTTTTATTATC  
CTTAGGATGAAAAGAACTAATCTGTTTTGTTAGAAAAAATCCAAAATGGAGCAAAATTG  
GATATTGGTCTCCAAAAGAAATATAGCAAGTCTCATTATTGAAGTCATTAAACATTCTTTA  
ATAATTATTGCTAAAAGGATAAATTAGGTGATTGAGTCCCCAATAATTGTTATGGTAA  
AAGTTTAATAAGTCTTACGAGGCTAAAAGTTAAAAGCATGGGATTAAAGAATGTGTT  
GTTGCTGGAACCTTGAAAGACATGCCACAAGCAAAAAAAGAAGTTGGTGA

t952.nt (SEQ ID NO:84)

AGGATGAAAAGAACTAATCTGTTTGTTAGAAAAAATCCAAAATGGAGCAAAATTGGAT  
ATTGGTCTCCAAAAGAAATATAGCAAGTCTCATTATTGAAGTCATTAAACATTCTTTAATA  
ATTATTGCTAAAAGGATAAATTAGGTGATTGAGTCCCCAATAATTGTTATGGTAAAG  
TTTAATAAGTCTTACGAGGCTAAAAGTTAAAAGCATGGGATTAAAGAATGTGTT  
GCTGGAACCTTGAAAGACATGCCACAAGCAAAAAAAGAAGTTGGTGA

f378.aa (SEQ ID NO:85)

MIKKFLFAMLNIFLTNKAHSNEEIEISTEIQKEKYIPFLISRGKTQLEDLVKYTLEINPELDKNYVNT  
VAKTYIDESLIEGVNYDIAYAQMLLETGALKFNGIVSKQHNFSGIGATNNLTGNSFSNITEGIKAH  
IQHLKAYASKQNIKSNMVDPRFYLVKRGSAPTIYDLTGKWA  
DKLYDKKLK  
KILLELYNNANK  
S

t378.aa (SEQ ID NO:86)

NEEIEISTEIQKEKYIPFLISRGKTQLEDLVKYTLEINPELDKNYVNTVAKTYIDESLIEGVNYDIAYA  
QMLLETGALKFNGIVSKQHNFSGIGATNNLTGNSFSNITEGIKAH  
IQHLKAYASKQNIKSNMVDPRFYL  
VKRGSAPTIYDLTGKWA  
DKLYDKKLK  
KILLELYNNANKS

f378.nt (SEQ ID NO:87)

ATGATAAAAAATTCTGCTATTGCAATGCTAACATCTTTAACAAATAAGCTCATAGTA  
ATGAAGAGATAATCGAAATAAGTACTGAAATACAAAAGGAAAATATATTCCCTTTAATAA  
GTAGAGGAAAACACTCAACTAGAACGACCTGTAATATACTCTAGAAATAATCCAGAGCTTG  
ACAAAAACTATGAAATACTGTTGCTAAAACCTATATAGACGAATCTTGAAGGGTTAA  
TTATGACATTGCCTATGCTAAATGTTACTAGAAACAGGAGCTCTAAATTCAATGGAATAGTT  
TCAAAAGAACACACAATTTCAGGAATAGGCCTACTAATAATCTTACAAAAGGAAATTCT  
TTTCCAATATTACAGAAGGAATTAAAGCTCATATTCAACATTAAAGCTTATGCTTAAAC  
AAAATATCAAATCAAATATGGTTGATCCTAGATTACCTTGTAAAAGAGGATCTGCTCAAAC  
AATATATGATTGACTGGAAATGGCAAAAGACAAACTTACGACAAAAACTTAA  
ATTATTAGAACTATTAGAATATAATGCAAATAAAAGCTAA

t378.nt (SEQ ID NO:88)

AATGAAGAGATAATCGAAATAAGTACTGAAATACAAAAGGAAAATATATTCCCTTTAATA  
AGTAGAGGAAAACACTCAACTAGAACGACCTGCTAAATATACTCTAGAAATAATCCAGAGCT  
GACAAAAACTATGAAATACTGTTGCTAAAACCTATATAGACGAATCTTGAAGGGTTA  
ATTATGACATTGCCTATGCTCAAATGTTACTAGAAACAGGAGCTCTAAATTCAATGGAATAGT  
TTCAAAAGAACACACAATTTCAGGAATAGGCCTACTAATAATCTTACAAAAGGAAATTCT

TTTTCCAATATTACAGAAGGAATTAAAGCTCATATTCAACATTAAAAGCTTATGCTTAAAA  
CAAAATATCAAATCAAATATGGTTGATCCTAGATTTCACCTGTTAAAGAGGATCTGCTCCAA  
CAATATATGATTGACTGGAAATGGCAAAAGACAAACTTACGACAAAAAAACTTAAAAAAA  
TATTATTAGAACTATTAGAATATAATGCAAATAAAAGCTAA

f4.aa (SEQ ID NO:89)

MKLFRNVMIKMPSSFTIIFSLIVFTILTYVIPAGKFDKEFKQMGDGSKREIIVAGTYQYVDRGSRG  
FLHPIMTILTAMSKGMHAVEVIVFVLIVGGAYGIIMKTGAIDVGIYFLIKLGHKDLLIPLLMFIFSI  
GGTVGMSEETLPFYFVMIPLIVALGYDSLVAIIALGAGVGTMASTVNPFATGIASAIASISLQDG  
FYFRIVLYFVSVLAITYVCVYASKIKKDPKSLSVYSQKDEHYQYFVKKDGLSTGDNAQNALEFTF  
AHKLVLLLFGFMILILIFSIVNLGWWMQEMTMLYLGVAIIASFICKLGETEMWDAFVKGSESLLTA  
LVIGLARGVMIVCDDGLITDTMLNAATNFLYLNLPRLFIILNEIIQIFIGFVVPSSSGHASLTMPIMAPL  
ADFLSIPRASVVIAMQTASGLINLITPTSGVIMAVLGISRLSYGTWFKFVLPLFMIEFFISILVIIANIYLS  
F

t4.aa (SEQ ID NO:90)

KFDKEFKQMGDGSKREIIVAGTYQYVDRGSRGFLHPIMTILTAMSKGMHAVEVIVFVLIV  
GGAYGIIMKTGAIDVGIYFLIKLGHKDLLIPLLMFIFSIGGTVGMSEETLPFYFVMIPLIVALGYD  
SLVGAAIIALGAGVGTMASTVNPFATGIASAIASISLQDGFYFRIVLYFVSVLAITYVCVYASKIKK  
DPSKSLVYSQKDEHYQYFVKKDGLSTGDNAQNALEFTFAHKLVLLLFGFMILILIFSIVNLGWWMQ  
EMTMLYLGVAIIASFICKLGETEMWDAFVKGSESLLTAALVIGLARGVMIVCDDGLITDTMLNAAT  
NFLYLNLPRLFIILNEIIQIFIGFVVPSSSGHASLTMPIMAPLADFLSIPRASVVIAMQTASGLINLITPTS  
GVIMAVLGISRLSYGTWFKFVLPLFMIEFFISILVIIANIYLSF

f4.nt (SEQ ID NO:91)

ATGAAATTATTAGGAGAACGTTATGATCAAATGCCAAGTAGTTTACAATAATTTCTT  
TAATTGTATTGTTACCATTTAACGTATGTGATTCTGCCGTAAGTTGATAAAGAATTAAAG  
CAAATGGGTATGGATCTAAAGGGAAATAATTGTTGCTGGAACCTATCAATAATGTAGATCGA  
GGCTCTAGGGATTTCACATCCTATTATGACTATTTAACCGCAATGTCAAAGGGGATGGAAC  
ATGCAGTTGAAGTTATTGTTTTAATTGTTGGGGGTGCTTATGGGATTATTATGAAAAC  
GGAGCAATAGATGTGGAAATTATTTTAATCAAGAAGTTGGGCACAAAGATAAGTTGCTT  
ATTCCATTGTTAATGTTATTTCACATTGGTGAACTGTAACCGGAATGAGTGAAGAGACCC  
TCCTTTTATTGTTATGATTCCCTGATAGTAGCTTGGGTATGATAGTCTTGGAGCGG  
CTATTATTGCTTCTAGGAGCTGGAGTGGAACTATGGCTTCACTGTAATCCATTGCGACAGG  
AATTGCATCTGCAATAGCTCTATTAGCTTGCAGGATGGATTATTATTAGAATTGTTCTTATT  
TTGTATCAGTATTGGCTGCTATAACCTATGTTGTGTTATGCGTCTAAATTAAAAGGATCCC  
TCAAAATCGCTTGTATTCTCAAAAAGATGAACATTATCAATATTGTTAAAAGATGGAC  
TTTCTACCGGAGATAATGCTCAGAATGCTCTGAGTTACTTTGCTCATAAATTAGTTTACTT  
TTATTGTTATGATATTGATATTGATATTGATTAGCATTGTTAATCTTGGTTGGATGCAAGA  
AATGACAATGTTGATCTGGAGTTGCTATTATATCGGCTTTATTGTAATTAGGTGAAACTG  
AAATGTGGATGCGTTGTGAAAGGTTCTGAAAGTCTGCTAACCGCTGCTCTGTTATTGGACT  
TGCTAGAGGTGTTATGATAGTATGATGGGTTGATTACAGATACTATGTTAAATGCTGCT  
ACTAATTTCATACAATCTCCAAGACCCCTTTATCATATTGAATGAAATTATTCAAATATT  
TATAGGATTGTTGTTCCATCTTCATCAGGACATGCTAGTCTCACTATGCCAATAATGGCTCCTC  
TTGCCGATTGTTGTCATTCCAAGAGCTTCAGTTGTTATTGCCATGCAGACTGCATCTGGCCT  
ATTAATTGATAACACCTACCAGCGGAGTTATAATGGCTGTTGGGGATATCCAGATTGAGTT  
ATGGTACGTGGTTAAGTTGTTTACCAATTATGATTGAGTTTATCTCTATTAGTTA  
TTAGCTAACATTATTAGTTT

t4.nt (SEQ ID NO:92)

AAGTTTGATAAAGAATTAAAGCAAATGGGTGATGGATCTAAAGGGAAATAATTGTTG  
CTGGAACTTATCAATATGTAGATCGAGGCTCTAGGGGATTTACATCCTATTATGACTATTAA  
ACCGCAATGTCAAAGGGATGGAACATGCAGTTGAAGTTATTGTTTTGTTAATTGTTGGGG  
GTGCTTATGGGATTATTATGAAAAGTGGAGCAATAGATGTGGAAATTATTTTAATCAAGAA  
GTTGGGGCACAAAGATAAGTTGCTTATTCTTGTAAATGTTATTTCATGGTGGAACTG  
TAACCGGAATGAGTGAAGAGACCCCTCCTTTATTGTTATGATTCCCTGATAGTAGCTTG  
GGTTATGATAGTCTTGTGGAGCGGCTATTATTGCTTAGGAGCTGGAGTGGAACTATGGCTT  
CTACTGTAATCCATTGCGACAGGAATTGCATCTGCAATAGCTTCTATTAGCTTCAGGATGG  
ATTITATTITAGAATTGTTCTTATTGTTATCAGTATTGGCTGCTATAACCTATGTTGTGTTA  
TGCGTCTAAAATTAAAAAGGATCCCTCAAAATCGCTGTGATTCTCAAAAAGATGAACATTAT  
CAATATTGTTAAAAAAGATGGACTTCTACCGGAGATAATGCTCAGAATGCTCTGAGTTA  
CTTTGCTCATAAATTAGTTTACTTTATTGGATTATGATATTGATTGATATTAGCATTG  
TTAATCTTGGTGGATGCAAGAAATGACAATGTTGATCTGGAGTTGCTATTATATCGC  
TTTATTGTAATTAGGTGAAACTGAAATGTTGGATGCGTTGTGAAAGGTTCTGAAAGTCTG  
CTAACCGCTGCTCTGTTATTGACTTGCTAGAGGTGTTATGATAGTATGTGATGGTTGA  
TTACAGATACTATGTTAAATGCTGCTACTAATTTCATACAATCTCCAAGACCCCTTTATC  
ATATTGAATGAAATTATTCAAATATTAGGATTGTTGTTCCATCTTCATCAGGACATGCTAG  
TCTCACTATGCCAATAATGGCTCCTTGCCGATTTTGTCATTCCAAGAGCTTCAGTTGTTA  
TTGCCATGCAGACTGCATCTGGCTTATTGATAACACCTACCAGCGGAGTTATAATGGC  
TGTATTGGGATATCCAGATTGAGTTATGGTACGTGGTTAAGTTGTTACCATTATTATGA  
TTGAGTTTTATCTCTATTAGTTATTAGCTAACATTATTAAGTTAGTTAG

f43.aa (SEQ ID NO:93)

MKYFYFLFLIFNVYAQNVNSPALPSPLLPEITENKVERENSSKGENFSNVGLDGKYVN  
DTILYGLDSQVTISI~~KALKSSDSQYNFSLK~~RELELFISLKYSGGIDTANYILENY  
ESKRYSNALFGLAISYLKEFDDKEKLKKTLDILENKEGNVVSIAAYLGELNSLEYSKNMMEVFEK  
YSGNDGARREILIALGKMSAVDYQDRIYEISLDNYEGPSIKAAIEALSYLASDKVTENADLYLQSN  
NNNLNVKLAIIASLSKDP~~SLKS~~KEILQGFLRD~~SD~~DNIRFKAINAIKGHRDSSAKDILYKLKDSLKV  
REASAKALIDMDLG~~NIE~~IKNIMDFKIDNNFKISMFSYLLDKDSLKALSIALEIVNKENINRPSNVLRG  
VASMLAGKKGNFDNFYSKIIDS~~KNID~~LRHLALKGAVYNKSSSLDKLKKIKSETNSEYIKMLLKDY

t43.aa (SEQ ID NO:94)

LPSPLLPEITENKVERENSSKGENFSNVGLDGKYVN~~DTILYGLDSQVTISI~~~~KALKSSDSQYNFSLK~~  
KRLEKTFNAELKREILELFISLKYSGGIDTANYILENYESKRYSNALFGLAISYLKEFDDKEKLKKTLD  
DILENKEGNVVSIAAYLGELNSLEYSKNMMEVFEK~~YSGNDGARREILIALGKMSAVDYQDRIYEISLDNYEGPSIKAAIEALSYLASDKVTENADLYLQSN~~  
LDNYEGPSIKAAIEALSYLASDKVTENADLYLQSN~~NNNLNVKLAIASLSKDP~~SLKS~~KEILQGFLRD~~  
SDDNIRFKAINAIKGHRDSSAKDILYKLKDSLKVREASAKALIDMDLG~~NIE~~IKNIMDFKIDNNFK  
ISMFSYLLDKDSLKALSIALEIVNKENINRPSNVLRG~~VASMLAGKKGNFDNFYSKIIDS~~~~KNID~~LRHLALKGAVYNKSSSLDKLKKIKSETNSEYIKMLLKDY

f43.nt (SEQ ID NO:95)

ATGAAATACTTTATTTTTACTTATTTTAATGTGTATGCTAAAATGTTA  
ATTCTCCAGCTCTCCTAGTCCGCCCTTGTGCCGAAATTACAGAAAATAAGCCTGTTGAGAG  
AGAAAATTCTCTAAGGGAGAGAATTCTAATGTTGGTTAGATGGTAAGTATGTTAACGAT  
ACAATTCTTATGGGCTTGTAGTCAGTGACAAGCATTATAAAAGCTCTAAAAAATCAAGCG  
ATAGTCAATATAATTCTCTTAAAGACTTGAGAAAACTTTAATGCTGAGCTTAAAG  
GGAAATACTTGAATTGTTATTCTCTTAAGTATTGGGGGGCATTGATACAGCAAATTATATT  
CTTGAAAATTATGAGAGTAAAGATATTCAAACGCTTATTGGCTTGGCAATTCTGATCTTA  
AGGAGTTGATGATAAAGAAAAATTAAAAAAACTCTTATTGACATTCTGAAAATAAGAGG  
GCAATGTGGTATCTATTGCAGCTTATTATTAGGAGAGCTTAATTCTCTGAGTATTCTAAAAAC  
ATGATGGAAGTTTGAAAAATATTCTGAAATGATGGGCTAGAAGAGAAACATTATTGCT  
CTTGAAAAATGTCCGCTGTTGATTATCAGGATAGAATTATGAAATTGCTAGATAATTACG  
AGGGCCCACCAATTAAAGGCTGCTGCAATCGAAGCGTTGTCATATCTGCTCAGATAAAAGTAAC  
TGAAAATGCTGATTGTATCTCAGAGTAATAACAATAATTAAATGTTAAATTAGCTATTATT  
GCTTCTTGTCAAAGATCCTCTTAAAGCTAAAGAGATTACAGGATTGTTAAGAGATT  
TGATGATAATTAGGTTAAAGCTATTAAATGCAATCAAAGGACATAGGGACTCTGCAAAG  
GATATTGATTATAAGCTAAAGCGATCCATCTTAAAGTTAGGGAGGCTCTGCTAAGG  
CCTTAATTGATGGATCTGGGAATTAGGATAAAAAACATTATGTTGATTAAAGATTGA  
CAATAATTAAATTCAATGTTAGTTACCTTAAAGGATTCTCTAAAGCATTGTCAA  
TTGCTTAAAGGATTGTTAAAGAAAATTAAATAGACCCCTCAAATGTTTAAGGGCGTTGC  
TTCAATGTTGGCTGGTAAAAAGGGTATTGATAATTCTAAATCATTGACAGCAAA  
AATTGATTAAAGGCATTAGCATTAAAGGAGCTGTTATAATAATCTCATCGCTTCTG  
ATAAGCTAAAAAAATTAAAGTGAACGAACCTCGAATATAATTAAATGCTTTAAAGGATT  
ATTGA

t43.nt (SEQ ID NO:96)

CTTCCTAGTCCGCCCTTGTGCCGAAATTACAGAAAATAAGCCTGTTGAGAGAGAAA  
ATTCTCTAAGGGAGAGAATTCTAATGTTGGTTAGATGGTAAGTATGTTAACGATACAAT  
TCTTATGGGCTTGTAGTCAGTGACAAGCATTATAAAAGCTCTAAAAAATCAAGCGATAGT  
CAATATAATTCTCTTAAAGACTTGAGAAAACTTTAATGCTGAGCTTAAAGGGAAA  
TACTTGAATTGTTATTCTCTTAAGTATTGGGGGGCATTGATACAGCAAATTATATTCTGAA  
AATTATGAGAGTAAAGATATTCAAACGCTTATTGGCTTGGCAATTCTGATCTTAAGGAGT  
TTGATGATAAAGAAAATTAAAAAAACTCTTATTGACATTCTGAAAATAAGAGGGCAATG  
TGGTATCTATTGAGCTTATTAGGAGAGCTTAATTCTCTGAGTATTCTAAAAACATGATG  
GAAGTTTGAAAATATTCTGAAATGATGGGCTAGAAGAGAAACATTATTGCTCTTGG  
AAAATGTCCGCTGTTGATTATCAGGATAGAATTATGAAATTGCTAGATAATTACGAGGGCC  
CATCAATTAAAGGCTGCTGCAATCGAAGCGTTGTCATATCTGCTCAGATAAAAGTAACGAAAA  
TGCTGATTGTATCTCAGAGTAATAACAATAATTAAATGTTAAATTAGCTATTATTGCTTCT  
TGTCCAAAGATCCTCTTAAAGCTAAAGAGATTACAGGATTGTTAAGAGATTCTGATGA  
TAATATTAGGTTAAAGCTATTAAATGCAATCAAAGGACATAGGGACTCTGCAAAGGATATT

TTGATTTATAAGCTAAAAGCGATCCATCTCTTAAAGTTAGGGAGGCTCTGCTAAGGCCTTAA  
TTGATATGGATCTGGGAATATTGAGATAAAAAACATTATGTTGATTTAAGATTGACAATAA  
TTTAAAATTCAATGTTAGTACCTTAGATAAGGATTCTCTAAAAGCATTGCAATTGCTT  
TAGAAATTGTTAATAAAGAAAATATTAGACCCCAAATGTTAAGGGCGITGCTCAAT  
GTTGGCTGGTAAAAGGGTAATTTGATAATTTTATTCTAAAATCATTGACAGCAAAATATT  
GATTTAAGGCATTAGCATAAAAGGAGCTGTTATAATAAATCTCATCGCTTCTGATAAGC  
TTAAAAAAATTAAAAGTGAACGAACCTCGAATATATTAAAATGCTTAAAAGATTATTGA

f50.aa (SEQ ID NO:97)

MKFVLNNLFKGCLICFLFFSCLTDRSIQDSHISDIVEKKKEAVIIDDNNVVLGSNEGKFKR  
DYLIGLKDNESSFLSDAFLKENNFYFKKARESYAKKNIGLTNYYLNIKIVTNENQHSRELLAKANLFF  
GYVNYENGFYDLSEYNFDLFLKDYKYSHASLRLAELKYLVKEKSDAISAFKEINEFSISGYDREIYG  
FLSNKLGVSHLNLESLGFLDNSVFDTFVFDNIFVTNILGGLRNYNIKKNDCRVYLKDJKSIFLNGIR  
GFADYNGTIYIGGKNNVYYIDVDGDLKQINVPGNADFSNVQVLLAVKNGIFVGTLSGLWFYDL  
KNWKNIPLGSNKISSLCFDLSKNLLVGTVDKAIYSVNVDNLKIEHLDFFSKNDNEKNINFIKEYK  
DSYFVGTYGGGLFELNLNKNSYKKHVIANNIDVNYFMDMEIKDKLLFATFDHGLLIYDSENDNW  
DYFGPNNGLLNLNIKVSRFENYVILGTINNGLVFVDENIKKQL

t50.aa (SEQ ID NO:98)

CLTTDRSIQDSHISDIVEKKKEAVIIDDNNVVLGSNEGKFKR DYLIGLKDNESSFLSDAFLKE  
NNFYFKKARESYAKKNIGLTNYYLNIKIVTNENQHSRELLAKANLFFGYVNYENGFYDLSEYNFDL  
LKDYKYSHASLRLAELKYLVKEKSDAISAFKEINEFSISGYDREIYGFLSNKLGVSHLNLESLGFLDN  
SVFDTFVFDNIFVTNILGGLRNYNIKKNDCRVYLKDJKSIFLNGIRGFADYNGTIYIGGKNNVYYID  
DVDGDLKQINVPGNADFSNVQVLLAVKNGIFVGTLSGLWFYDLKNWKNIPLGSNKISSLCFDLSK  
NLLVGTVDKAIYSVNVDNLKIEHLDFFSKNDNEKNINFIKEYKDSYFVGTYGGGLFELNLNKNS  
YKKHVIANNIDVNYFMDMEIKDKLLFATFDHGLLIYDSENDNW DYFGPNNGLLNLNIKVSRFEN  
YVILGTINNGLVFVDENIKKQL

f50.nt (SEQ ID NO:99)

ATGAAATTGTTGAATAATTATTAAAGGTGTCTTATATGTTTTCTTGTTTTT  
CCTGCCCTACTACAGATAGATCTATTCAAGATTCTCATATTAGTGTATTGTAGAGAAGAAAAA  
AGAACAGTCATTATTGATGATAATAATGTTGTTCTGGAGTAATGAGGGTAAATTAAAAG  
AGACTATTGATAGGATTAAGATAATGAATCTTTCTTAGTGTGCTTTAAAGAA  
AATAATTATTATTAAAAAGCCAGGGAAAGTTATGCTAAAAAAATATTGGCTTGACAAATT  
ATTATTGAATAAAATAGTAACTAATGAGAATCAGCACAGCAGAGAATTGCTAGCTAAAGCGA  
ATTGTTTTGGATATGTAATTGAGAATGGTTTATGATCTTCCGAATATAATTGAT  
CTATTAAAGACTATAATATTCTCATGCTAGTTAAGATTAGCTGAATTAAATATCTTGT  
TAAAGAAAAATCTGATGCAATTCTGCATTAAAGAGATTAATGAATTCTATCTCAGGTTAT  
GATAGAGAGATTATGGCTTTAAGTAATAAACTGGAGTAAGTCATTAAACTAGAGTCTT

TAGGATTCTTGACAACAGCGTTTGATACATTGCTTAATGACAATATATTGTAACATAAT  
ATATTGGAGGGCTTTAAGATATAATATTAAAAAAATGATTGATAGAGTCTATCTTAAGGATA  
AAAAAAGCATTTTAAATGGCATTAGGGGTTGCGGATTATAATGGAACAATTATATTGG  
TGGTAAAAATGTTGTTATTATAGATGATGTTGATGGGATTAAAGCAAATAATGTTCCC  
GGTAATGCTGATTTAGCAATGTACAAGTTGCTGCTTAAAGCAAATTTGTTGGCA  
CTCTAAATTCTGGATTATGGTTATGATTAAAAATTGAAAAATACCGCTGGATCTAA  
TAAAATTCTTCACTCTGCTTGATAGTTAAAAATTATTATTAGTTGGAACAGTTGACAAGG  
CTATTATAGTGTAAATGTCATAATTGAAAAAGATTGAACATTGGATTTTAGCAAAAA  
TGATAATGAAAAAAATTAATTATTTATAAAAGAATATAAAGATAGTTATTGTTGGAACATAT  
GGTGGGGCTTTGAATTAAATTAAAGGATTACAAAAGCACGTTATTGCCAATA  
ATATTGATGTTAATTATTGATGGAGATTAAAGATAAAAGCTATTGTTGCAACCTT  
TGATCATGGTTATTGATTGATTCTGAAAATGACAACACTGGGATTATTGGACCCAATAAT  
GGGCTCTTAATTGAATTAAATAAAAGTTCTAGATTGAAAATTATGTCATACTGGCACTAT  
TAATAACGGTTGGTTGTAGATGAAAATATTAAAAACAGTTATGA

t50.nt (SEQ ID NO:100)

TGCCTACTACAGATAGATCTATTCAAGATTCTCATATTAGTGTATTGAGAGAAGAAAAAG  
AAGCAGTCATTATTGATGATAATAATGTTGTTCTGGAGTAATGAGGGTAAATTAAAAGAG  
ACTATTGATAGGATTAAGATAATGAATCTTTTTCTTAGTGTGTTTTAAAGAAAAT  
AATTTTATTAAAGCCAGGGAAAGTTATGCTAAAAAAATATTGGCTGACAAATTATT  
ATTGATAAAATAGTAACATGAGAATCAGCACAGCAGAGAATTGCTAGCTAAAGCGAATT  
TGTGTTGGATATGTAATTGAGAATGGTTTTATGATCTTCCGAATATAATTGATCTA  
TTTAAAGACTATAAAATTCTCATGCTAGTTAAGATTAGCTGAATTAAATCTTGTAA  
AGAAAATCTGATGCAATTCTGCATTAAAGAGATTATGAATTCTATCTCAGGTTATGAT  
AGAGAGATTATGGCTTTAAGTAATAAACTGGAGTAAGTCATTAAACTTAGAGTCTTAG  
GATTCTGACAACAGCGTTTGATACATTGCTTTAATGACAATATATTGTAACATA  
TTGGGAGGGCTTTAAGATATAATATTAAAAAAATGATTGAGGTCTATCTAAGGATAAA  
AAAAGCATTAAATGGCATTAGGGTTGCGGATTATAATGGAACAATTATATTGGT  
GTAAAAATGTTGTTATTATAGATGATGTTGATGGGATTAAAGCAAATAATGTTCCCG  
TAATGCTGATTTAGCAATGTACAAGTTGCTGCTTAAAGGAAATTGTTGGCACT  
TAAATTCTGGATTATGGTTTATGATTAAAAAAATTGAAAAATACCGCTGGATCTAATAA  
AATTCTTCACTCTGCATTGATAGTTAAAAATTATTAGTTGGAACAGTTGACAAGGCTA  
TTTATAGTGTAAATGTCATAATTGAAAAAGATTGAACATTGGATTTTAGCAAAATGA  
TAATGAAAAAAATTAATTATTTATAAAAGAATATAAAGATAGTTATTGTTGGAACATATGGT  
GGGGCTTTGAATTAAATTAAATAAAAGTACAAAAGCACGTTATGCCAATAATA  
TTGATGTTAATTATTGATGGAGATTAAAGATAAAAGCTATTGTTGCAACCTTGA  
TCATGGTTATTGATTGATTCTGAAAATGACAACACTGGGATTATTGTTGGACCCAATAATGGG  
CTTCTTAATTGAATTAAATAAAAGTTCTAGATTGAAAATTATGTCATACTGGCACTATTAA  
TAACGGTTGGTTGTAGATGAAAATATTAAAAACAGTTATGA

f65.aa (SEQ ID NO:101)

MHIFKNVPFQINLILFLLSVAKINASSKFYYAEQWYVIFNSQMKKKPENYKKNIFLQKALKYPFG  
NPKYSLTKIETKEQWEKYKLLFKMHVNLLVRQNLHLGDLFDTRNLYFFKTPEKDGIIISNLEKSKK  
LYKLAINYYSEALKYHKKLENYTTVKLENDGITNWEDEYHKISLKELNYYDIKKELLRIDETKAFF  
EQGPNEY

t65.aa (SEQ ID NO:102)

KINASSKFYYAEQWYVIFNSQMKKPENYKKNIFLQKALKYPFGNPKYSLTKIEKWEKYKLL  
FKMHVNLLLVRQNLHLGDLFDTRNLYFFKTPKDGIIISNLEKSKLYKLAINYYSEALKYHKKLEN  
YTTVKLENDGITNWEDEYHKISLKELENYYDIKKELLRIDETKAFFEQGPNEY

f65.nt (SEQ ID NO:103)

ATGCATATTTCAAAAATGTCCCCCTCCAATAAATTAAATTITATTCTTTAGTATCAGTTGC  
AAAGATAAATGCATCGTCAAATTATTACGCAGAACAAATGGTATGTAATTITTAATTCTCAA  
ATGAAAAAAAACCTGAAAACCTATAAAAAAAATATAATTCTTCTCAAAGCCTTAAATAC  
CCATTGGAAATCCAAATATTCTCTAACTAAAATAGAAACCAAGAACAGTGGGAAAATAT  
AAACTTCTTCTCAAATGCATGTAACCTGCTCTAGTTAGGCAAAATTACATTAGGAGATT  
ATTCGACACAAGAAATTATATTCTTCTCAAACCTCCAGAAAAGATGGAATTATTCCAATCTA  
GAAAATCAAACAAATTATATAAACTAGCTATTACTACAGCGAAGCACTAAATACCAC  
AAAAAACTTGAAAATTACACAACCTGTTAAACTAGAAAACGATGGAATAACAAACTGGGAAGA  
TGAATATCATAAAATTCTCTTAAAGAGCTTAATTACTATGACATTATTAAAAAGAACTACTA  
AGAATTGACGAAACTAAAGCATTGGAAACAAGGCCAAACTATTATTAA

t65.nt (SEQ ID NO:104)

KINASSKFYYAEQWYVIFNSQMKKPENYKKNIFLQKALKYPFGNPKYSLTKIEKWEKYKLL  
FKMHVNLLLVRQNLHLGDLFDTRNLYFFKTPKDGIIISNLEKSKLYKLAINYYSEALKYHKKLEN  
YTTVKLENDGITNWEDEYHKISLKELENYYDIKKELLRIDETKAFFEQGPNEY

AAGATAAATGCATCGTCAAATTATTACGCAGAACAAATGGTATGTAATTITTAATTCTCAA  
TGAAAAAAAACCTGAAAACCTATAAAAAAAATATAATTCTTCTCAAAGCCTTAAATAC  
CATTGGAAATCCAAATATTCTCTAACTAAAATAGAAACCAAGAACAGTGGGAAAATATA  
AACTTCTTCTCAAATGCATGTAACCTGCTCTAGTTAGGCAAAATTACATTAGGAGATT  
TTCGACACAAGAAATTATATTCTTCTCAAACCTCCAGAAAAGATGGAATTATTCCAATCTA  
AAAATCAAACAAATTATATAAACTAGCTATTACTACAGCGAAGCACTAAATACCAC  
AAAAAACTTGAAAATTACACAACCTGTTAAACTAGAAAACGATGGAATAACAAACTGGGAAGAT  
GAATATCATAAAATTCTCTTAAAGAGCTTAATTACTATGACATTATTAAAAAGAACTACTAA  
GAATTGACGAAACTAAAGCATTGGAAACAAGGCCAAACTATTATTAA

f8.aa (SEQ ID NO:105)

MKNINRLILLTHTLLFSCALIADNKSKNLSTSEIILTQKTLLESSLIKNPNSVEYRIPISSIQEILNNNN  
NDSFLIKKTAAKIKISPQKLEEIKNYLNAYKNYLNNETEWIKFIDQSSVNGNLTIKIDTAFEKKTNFN  
HTNSDNENLTELIELQMHLKEILNLIEQTFHDKNLGYIQLSHINSFFPQENINSITKEIIDGKEYIAPHII  
ANQLLKIKDKKYFEQFMHFLKVENSKIKTIIEKQKISDLHNELYYSKQSPPRRRKSTADSDNNNKY  
DIIPKIIDPNTGIEITPKNLRSLISNGDIILIKPKIDWTEFFYFWQHVGIFDEEKYEATKKIAFNGIDSFDI  
KSIITSNQIKFDTASTQGSGYEKLSTYVQSRILKIFSPITDIRTIQKAINFGRSRYIDNNFGYMPVLISSN  
LWTDNFNLEEHNKTYCSLMVDRIYKIAGLNVSRNYEISGIITPGEINAAAYNFYMSYTIAGILPSVLP  
KRLIKPTLKEKFIGYNKEIVDAIELKKSKEKIFGRACNITNLWCSGS

t8.aa (SEQ ID NO:106)

CALIADNKSKNLSTSEIILTQKTLLESSLIKNPNSVEYRIPISSIQEILNNNNDSFLIKKTAAKIKISPQKL  
EEIKNYLNAYKNYLNNETEWIKFIDQSSVNGNLTIKIDTAFEKKTNFNHTNSDNENLTELIELQMHL  
EKEILNLIEQTFHDKNLGYIQLSHINSFFPQENINSITKEIIDGKEYIAPHIIANQLLKIKDKKYFEQFMH  
FLKVENSKIKTIIEKQKISDLHNELYYSKQSPPRRRKSTADSDNNNKYDIIPKIIDPNTGIEITPKNLR  
ILSNGDIILIKPKIDWTEFFYFWQHVGIFDEEKYEATKKIAFNGIDSFDIKSIITSNQIKFDTASTQGSGY  
EKLSTYVQSRILKIFSPITDIRTIQKAINFGRSRYIDNNFGYMPVLISSNLWTDNFNLEEHNKTYCSLM

VDRIYKIAGLNVSRNYEISGIITPGEINAAYNFYMSYTIAGILPSVLPKRLIKPTLKEKFIGYNKEIVD  
AIELKKSKEKIFGRACNITNLWCSGS

f8.nt (SEQ ID NO:107)

ATGAAGAATATTAATAGATTAATATTATTAACACACACTTATTATTCTCTTGTGC  
CTTAATTGCAGATAATAAGTCAAAAAATTAAAGCACATCAGAAATCATTAACACAAAAAC  
ACTACTAGAAAGCTCTTAATAAAAAAATCCTCTAATGTAGAATATCGAATACCAATATCCAGT  
ATCCAAGAAATTAAACAATAACAATGATTCTTTAATAAAAAAAACAGCAGCAAAATC  
AAAATAAGCCCTCAAAAACCTGAAGAAATAAAAACATCTAAATGCTTATAAAAATTATCTA  
AATAATGAAACAGAATGGATAAAGTTATAGATCAAAGTAGCGTCAATGAAATTAAACAATT  
AAAATTGATACTGCTTTGAAAAAAACAAATTAAATCATACAAATTCAAGATAATGAAAATT  
TAACAGAACTAATAGAACTACAAATGCATCTGGAAAAAGAAATTAAACTTAATTGAGCAAA  
CATTTCATGATAAAAATTAGGATATATAACATTAAGTCACATCAACTCATTCTTCCTCAAGA  
AAATATAAACTCAATAACAAAAGAAATAAGATGGAAAAGAAATATATTGCACCGCACATAAT  
AGCAAATCAATTATTAAAAATAAAAGATAAAAATATTGAAACAATTATGCACCTTTAAAA  
GTTGAAAACAGCAAATAAAACAATAATGAAAAACAAAAATTTCAGATCTTCACAATGAA  
CTGTATTATTCAAAACAATCCCCGCCAGAAGAAGAAAAAGGTCAACTGCCGATTCCGATAAT  
AACAAATAATACGATATAACCAAAAATAATAGACCCAAATACAGGCATTGAAATAACTCCT  
AAAATTAAAGATCTATTTCATCAAATGGCGACATAACTAATAAAACAAAAATAGATTGG  
ACAGAATTTTTATTGGCAACATGTGGAAATTGATGAAGAAAAATATGAAGCCACTA  
AAAAAATTGCAATTCAATGGAATTGATAGCTTGTATATAAAATCAATAATTACAAGCAATCAA  
TCAAATTGATACAGCATCTACTCAAGGTTCAGGATACGAAAAGCTTCAACATACGTACAATC  
AAGAATATTAAAAATATTCTACCAATAACAGACATAAGAACAAATTCAAAAGCTATTAA  
TGGAAGAAGTAGATACATTGACAATAACTTGGATATATGGTCCATTAAATATCCTCTAATT  
TGGACAGATTCAATTCTGAAGAAATTCAACAAAACCTATTGCTCTTAATGGTGTATA  
GAATATATAAAATAGCAGGACTTAATGTATCAAGAAATTGAAATTTCGGGAAATAATTACTC  
CTGGAGAAATAATGCAGCAGCTTACAATTTCATGTCTTACGATTGCAGGAATACTTCC  
AAGCGTGTCTCCAAAAGGCTTAAACCAACATTAAAAGAAAATTCAATTGGTACAATAA  
AGAAATAGTAGATGCAATAGAATTAAAAAAATGAAAGAAAAATTGGGAGAGCTTGCA  
ACATTACAAATCTGGTGTCAAGGAAGTTAA

t8.nt (SEQ ID NO:108)

TGTGCCTTAATTGCAGATAATAAGTCAAAAAATTAAAGCACATCAGAAATCATTAACACAA  
AAAACACTACTAGAAAGCTCTTAATAAAAAAATCCTCTAATGTAGAATATCGAATACCAATAT  
CCAGTATCCAAGAAATTAAACAATAACAATGATTCTTTAATAAAAAAAACAGCAGCAA  
AAATCAAATAAGCCCTCAAAAACCTGAAGAAATAAAAACATCTAAATGCTTATAAAAATT  
ATCTAAATAATGAAACAGAATGGATAAAGTTATAGATCAAAGTAGCGTCAATGAAATTAA  
CAATTAAATTGATACTGCTTTGAAAAAAACAAATTAAATCATACAAATTCAAGATAATGA  
AAATTAAACAGAACTAATAGAACTACAAATGCATCTGGAAAAAGAAATTAAACTTAATTGA  
GCAACATTCATGATAAAAATTAGGATATATAACATTAAGTCACATCAACTCATTCTTCCT  
CAAGAAAATATAAACTCAATAACAAAAGAAATAATAGATGGAAAAGAAATATATTGCACCGCA  
CATATAAGCAAATCAATTAAAAAATAAAAGATAAAAATATTGAAACAATTATGCACCTT  
TTAAAAGTTGAAAACAGCAAATAAAACAATAATTGAAAAACAAAAATTTCAGATCTTCAC  
AATGAACTGTATTATTCAAAACAATCCCCGCCAGAAGAAGAAAAAGGTCAACTGCCGATTCC  
GATAATAACAATAATACGATATAACCAAAAATAATAGACCCAAATACAGGCATTGAAATA  
ACTCCTAAAATTAAAGATCTATTTCATCAAATGGCGACATAACTAATAAAACAAAAATAG  
ATTGGACAGAATTTTTATTGGCAACATGTGGAAATTGATGAAGAAAATATGAAGC  
CACTAAAAAAATTGCAATTCAATGGAATTGATAGCTTGTATATAAAATCAATAATTACAAGCAAT  
CAAATCAAATTGATACAGCATCTACTCAAGGTTCAGGATACGAAAAGCTTCAACATACGTA  
CAATCAAGAAATTAAAAAATTCTCACCAATAACAGACATAAGAACAAATTCAAAGCTATT  
AATTGGAGAAAGTAGATACATTGACAATAACTTGGATATATGGTCCATTAAATATCCTCTA  
ATTATGGACAGATTCAATTCTGAAGAAATTCAACAAAACCTATTGCTCTTAATGGT  
TGATAGAATATAAAATAGCAGGACTTAATGTATCAAGAAATTACGAAATTTCGGGAAATA  
TACTCCTGGAGAAATAATGCAGCAGCTTACAATTTCATGTCTTACGATTGCAGGAATA  
CTTCCAAGCGTGTCTCCAAAAGGCTTAAACCAACATTAAAAGAAAATTCAATTGGTAC

AATAAAGAAATAGTAGATGCAATAGAATTAAAAAAATCGAAAGAAAAAATTTTGGGAGAGC  
TTGCAACATTACAAATCTCTGGTGCTAGGAAGTTAA

f82.aa (SEQ ID NO:109)

MTRVFSKFLFFCFSMLFANSEDSNEKDIVSKDENPVFENEVLGYWVGYNDVSNIKNSIIYIKYN  
GEVYGRILTIKDGKKYDAKNPSGDTVVGFBENLAIEGLDFMWGLKYSSSSKKWDRGKIIDPKNGK  
NSEMRVDSKTGNLITKGKVWIFGRSKIWTRAKDDEIPKLDLHNLVPAPPVKK

t82.aa (SEQ ID NO:110)

EDSNEKDIVSKDENPVFENEVLGYWVGYNDVSNIKNSIIYIKYNGEVYGRILTIKDGKKYDAKNP  
SGDTVVGFBENLAIEGLDFMWGLKYSSSSKKWDRGKIIDPKNGKINSEMRVDSKTGNLITKGKV  
FGRSKIWTRAKDDEIPKLDLHNLVPAPPVKK

f82.nt (SEQ ID NO:111)

ATGACTAGAGTTTTCAAAGTTTTCTTTTTGTTTCAATGCTTTATTGCAAATTCA  
GAAGATTCAAATGAAAAGGACATTGTTAGCAAGGATGAAAACCTGTTTGAAAATGAAGTT  
TTAGGATATTGGGTTGGTTATAATGATGTAAGTAACATAAAGAATTCTATTATCTATATTATA  
AATATAATGGGAAGTTATGGCCGAATTAACTATAATAAAAGATGGCAAAAGTATGATG  
CTAAAATCCTTCAGGAGATACTGTAGTTGGGTTGAAAATCTGCAATAGAGGGCTTGATT  
TATGTGGGTCTTAAGTATTCTTCTTCTAAAAGTGGATAGGGCAAAATAATAGATCCT  
AAAAACGGTAAAATTATAATTCTGAGATGCGTGTGATAGTAAACCGGAAATCTTATTACCA  
AGGGAAAGTTGGATTGGTAGAAGTAAATTGGACAAGAGCTAAAGATGATGAAATAC  
CAAATTAGATTGCATAATCTTGTCCAGCGCCCCGTGAAAAATAA

f82.nt (SEQ ID NO:112)

GAAGATTCAAATGAAAAGGACATTGTTAGCAAGGATGAAAACCTGTTTGAAAATGAAGTT  
TTAGGATATTGGGTTGGTTATAATGATGTAAGTAACATAAAGAATTCTATTATCTATATTATA  
AATATAATGGGAAGTTATGGCCGAATTAACTATAATAAAAGATGGCAAAAGTATGATG  
CTAAAATCCTTCAGGAGATACTGTAGTTGGGTTGAAAATCTGCAATAGAGGGCTTGATT  
TATGTGGGTCTTAAGTATTCTTCTTCTAAAAGTGGATAGGGCAAAATAATAGATCCT  
AAAAACGGTAAAATTATAATTCTGAGATGCGTGTGATAGTAAACCGGAAATCTTATTACCA  
AGGGAAAGTTGGATTGGTAGAAGTAAATTGGACAAGAGCTAAAGATGATGAAATAC  
CAAATTAGATTGCATAATCTTGTCCAGCGCCCCGTGAAAAATAA

f86.aa (SEQ ID NO:113)

MNKMLMLITFATSLLAQTNKASTGLTDQSFNNSLSESVKLKEIADIYPTNTFLTGIGIV  
AGLAGKGDSIKQKDLIINKILEENNIINEIGSNNIESKNIALVNVLQVKGNTIKGSKHKACVASILDSK  
DLTNGILLKTNLKNKEGEIIIAIASGITQPNNLKGSGYTDIVNENQNINHSYNIILKKGNYTLINRIH  
KILTSKINNKKSDSTIEEAKNISLLEEIEENIKETNPKILIDKKNGIILASENAKIGTFTFSIEKDQNQIF  
LSKNNKTTIQVNSMKLNEFILKNSNNLSNKEIQLIQAAQKINKLNGELILEEIDGNQN

t86.aa (SEQ ID NO:114)

LKTDQSFNNSLSESVKLKEIADIYPTNTFLTGIGIVAGLAGKGDSIKQKDLIINKILEENNIINEIGSNNI  
ESKNIALVNVLQVKGNTIKGSKHKACVASILDSKDLTNGILLKTNLKNKEGEIIIAIASGITQPNNL  
KGSGYTDIVNENQNINHSYNIILKKGNYTLINRIHILTSKINNKKSDSTIEEAKNISLLEEIEENIK  
ETNPKILIDKKNGIILASENAKIGTFTFSIEKDQNQIFLSKNNKTTIQVNSMKLNEFILKNSNNLSNKE  
LIQIIQAAQKINKLNGELILEEIDGNQN

f86.nt (SEQ ID NO:115)

ATGAACAAACTAATGTTGATGTTAATTACATTGCAACGAGTCTATTAGCCAAACAAACAAA  
GCTTCAACAGGACTAAAACAGATCAATCATTAAACAATAGCCTATCTGAAAGCGTAAAATTA  
AAAGAAATTGCGGATATTATCCCACAAATACAATTAAACAGGTATTGGAATAGTAGCGG  
GACTTGCTGGAAAAGGAGACTCTATAAAACAAAAGACCTTATAATTAAAATTAGAAGAAA  
ACAATATAATAATGAAATAGGCTCTAATAACATAGAAAGTAAAATATTGCACTAGTAATG  
TCAGTCTCCAAGTAAAAGGTAAATACAATCAAAGGTTAAAACATAAGCCTGCGTTGCATCAA  
TACTGGACTCAAAGATTAAACAATGGAATACCTTAAACAAATCTTAAAGAGG  
GGGAAATAATAGCATCAGGAATTACACAGCCAAATAATAATTAAAAGGATCTGGAT  
ATACTATAGATAGTGTAAATAATAATGAGAATCAAATATTAAACCACAGTTATAATATAATTCT  
AAAAAAAGGAAATTATACATTAATAATAGAATTCTAAATTTAGAAGAAAACAATATAATCAA  
CAACAAAATTAAATCAGACAGCACAATAGAAATAGAAGCAAAACATAAGCCTATTAGAAG  
AGATTGAAAATTTAAATAGAAACCAACCCCAAGATATTAAATAGACAAAAAAATGGTATT  
TTTAGCAAGTAAAATGCAAAATAGGAACCTTACATTTCATTGAAAAAGACAATCAAA  
ACATTTTTAAGTAAAATAACAAACAAACTCAAGTAAACTCAATGAAATTAAATGAAT  
TTATATTAAAAATTCCAACAATCTTAGCAATAAGAATTCAAAATTCAAGCTGCGCA  
AAAAATTAAATAAAATTAAATGGGAACCTATCTTGAGGAAATTGATGGAAACCAAAATTAA

t86.nt (SEQ ID NO:116)

CTAAAAACAGATCAATCATTAAACAATAGCCTATCTGAAAGCGTAAAATTAAAAGAAATTGCG  
GATATTATCCACAAATACAAATTAAACAGGTATTGGAATAGTAGCGGGACTTGCTGGAA  
AAGGAGACTCTATAAAACAAAAGACCTTATAATTAAAATTAGAAGAAAACAATATAATAA  
ATGAAATAGGCTCTAATAACATAGAAAGTAAAATATTGCACTAGTAAATGTCAGTCTCCAAG  
TAAAAGGTAAATACAATCAAAGGTTAAAACATAAGCCTGCGTTGCATCAATACTGGACTCAA  
AAGATTAAACAATGGAATACCTTAAACAAATCTTAAAGAGGGGAAATAATAG  
CAATTGCATCAGGAATTACACAGCCAAATAATAATTAAAAGGATCTGGATATACTATAGATA  
GTGTAATAATAATGAGAATCAAATATTAAACCACAGTTATAATATAATTCTTAAAGGAA  
ATTATACATTAATAATAGAATTCTAAATATTAAACCTCTAAACAAACAAATTAA  
AATCAGACAGCACAATAGAAATAGAAGCAAAACATAAGCCTATTAGAAGAGATTGAAAAT  
ATTAAAATAGAAACCAACCCCAAGATATTAAATAGACAAAAAAATGGTATTATTAGCAAGT  
GAAAATGCAAAATAGGAACCTTACATTTCATTGAAAAAGACAATCAAACATTTTAA  
GTAAAAATAACAAACAAACAATTCAAGTAAACTCAATGAAATTAAATGAATTATATTAAAAA  
ATTCCAACAATCTTAGCAATAAGAATTAAATTCAAATAATTCAAGCTGCGCAAAACATTAA  
AATTAAATGGGAACCTATCTTGAGGAAATTGATGGAAACCAAAATTAA

f90.aa (SEQ ID NO:117)

MCPITFTIPFFLAIFFAFSSSFVTDSSVSLLSRNTSLFSTLTPISLPIISGTLPAIVTLSKKYLSISLSFSKMI  
FIKSLFEVIKLPIWLFIIFASGYFLNAFSIFLCISSLFSFMFI

t90.aa (SEQ ID NO:118)

SSFVTDSSVSLLSRNTSLFSTLTPISLPIISGTLPAIVTLSKKYLSISLSFSKMFIFIKSLFEVIKLPIWLFIIFA  
SGYFLNAFSIFLCISSLFSFMFI

f90.nt (SEQ ID NO:119)

ATGTGTCCTATTACTTTACCATTCATTTCTAGCAATATTGCTTTCAAGCTCCTT  
GTTACGGACTCTCTGTGCTTGCTATCAAGAAATACGTCTCTTTCTACTTTAACTCCAATT  
TCTTTGCCTATTATTCTGGTACGCTTCTGCAATAGTACGCTGTCGAAAAAAATATCTGTCAT  
CTCTTAAGCTTTCTAAATGATTTCATCAAATCTTATTGAAAGTGAATTAAACTCCCATT  
GGTTATTCAATTGTTGATCAGGATACTTTAAATGCTTTGATTTGTGATTCTT  
CTTTTATCTTATGTTATATGA

t90.nt (SEQ ID NO:120)

AGCTCCTTGTACGGACTCTCTGTGTCTTGCTATCAAGAAATACGTCTCTTTCTACTTTA  
ACTCCAATTCTTGCCTATTATTCCTGGTACGCTTCTGCAATAGTTACGCTGTCGAAAAAATA  
TCTGTCAATCTCTTAAGCTTCTAAAATGATTTCATCAAATCTTATTTGAAGTGATTAAAC  
TTCCCATATGGTTATTCATTATTTGCATCAGGATACTTTAAATGCTTTGATTTTGT  
GTATTCTTCTTTATCTTTATGTTATATGA

f469.aa (SEQ ID NO:121)

MANVALSSGFISQKIFGIIIMVFLPTIIATPIINFLKINKSGLKELPIDQNTHICVSFEYDNLAKILIW  
DFKNELRKEGFFTQQIKNDSSQYINARKNNISFSIKREGSKITFECPNNHЛИQDLFRETILNLEKITKE  
VETVSLRAKKLDYSINYDKILSNINLNKRIKKENILELKSSNKADVRELLSVINIEIDKERIFQDLME  
REKLITTALEKFAIPHLKTNLISKIHIAGISHEGIDFNALDKNLSHVFILCPAKDYVSPRILASVV  
GKVDLYKKEILNAKTDKEIYNIIVSZ

t469.aa (SEQ ID NO:122)

VFLPTIIATPIINFLKINKSGLKELPIDQNTHICVSFEYDNLAKILIWDFKNELRKEGFFTQQIKNDSS  
QYINARKNNISFSIKREGSKITFECPNNHЛИQDLFRETILNLEKITKEVETVSLRAKKLDYSINYDKIL  
SNINLNKRIKKENILELKSSNKADVRELLSVINIEIDKERIFQDLMEREKLITTALEKFAIPHLKTNL  
ISKIHIAGISHEGIDFNALDKNLSHVFILCPAKDYVSPRILASVVGKVDLYKKEILNAKTDKEIY  
IIVSZ

f469.nt (SEQ ID NO:123)

ATGGCAAATGTAGCATTATCTCAGGATTATTAGCAAAAAATATTTGAATCATAATAATAA  
TGGTGTCTTGCACAACTATTGCAACACCCATAATAAAACTTTTATTAAAATAAATAAAG  
TGGACTAAAAAGAACCTCCAAATAGATCAAATACACACATATGCGTATCATTGAATATGA  
TAATTAGCAAAATTCTTATATGGGACTTTAAAATGAGTTAAGAAAAGAAGGATTTTACA  
CAACAAATTAAAATGATTCTCACAATATATTAAATGCAAGAAAAACAAATATATCCTTCTCAA  
TAAAACGAGAAGGTAGCAAATCACATTGAATGCCAAATACTTAAATTATAACAAAG  
ATCTTTAGAGAAACAATCTAACCTAGAAAAAATAACAAAGAAGTTGAAACAGTCTCTT  
AAGAGCAAAAAACTAGATTACTCAATAAATTACGATAAAATCCTTAGTAATATCAACCTAAA  
TAAAAGAATAAAAAGGAAACATTATTCTAGAATTAAAATCAAGCAATAAGGCTGATGTAAT  
AAGAGAGCTCTAACCGTAATAAACATTGAATAGAAAGAATATTCAAGATTAAAT  
GGAAAGAGAAAAGTTAATTACTACTGCACAAAAGAAGGCTTGCCTTCCCCATTAAAC  
AAATTAAATATCAAAATACATATTGCAATAGGAATAAGCCATGAGGAATTGACTTAATGC  
TCTTGACAAGAACTTAAGTCATGTTTATATTAAACTGTGCCAGCAAAAGATTACGTTAGC  
TACCTAGAATTCTGATCTGTTGGGCAAAGTTGATCTGTACAAAAAGAAATTAAATG  
CAAAACAGATAAAGAAATTATAATATAATAGTGAGCTAA

t469.nt (SEQ ID NO:124)

TTTTGCCAACAACTATTGCAACACCCATAATAAAACTTTTATTAAAATAAATAAAGGGAC  
TTAAAAAGAACCTCCAAATAGATCAAATACACACATATGCGTATCATTGAATATGATAATT  
AGCCAAAATTCTTATATGGGACTTTAAAATGAGTTAAGAAAAGAAGGATTTTACACAA  
AATTAAAATGATTCTCACAATATATTAAATGCAAGAAAAACAAATATATCCTCTCAATAAAA  
CGAGAAGGTAGCAAATCACATTGAATGCCAAATAATCATTAAATTATAACAGATCTT  
TTAGAGAAACAATCTAACCTAGAAAAAATAACCAAAGAAGTTGAAACAGTCTTTAAGAG  
CAAAAAAAACTAGATTACTCAATAAATTACGATAAAATCCTTAGTAATATCAACCTAAATAA  
GAATAAAAAGGAAACATTATTCTAGAATTAAAATCAAGCAATAAGGCTGATGTAATAAGAG  
AGCTCTAACCGTAATAAACATTGAATAGAAATTGATAAAGAAAAGAATATTCAAGATTAAATGGAAA  
GAGAAAAGTTAATTACTACTGCACAAAAGAAGGCTTGCCTTCCCCATTAAACAAATT  
AATATCAAAATACATATTGCAATAGGAATAAGCCATGAGGAATTGACTTAATGCTCTTGA  
CAAGAACTTAAGTCATGTTTATATTAAACTGTGCCAGCAAAAGATTACGTTAGCTACCC  
AGAATTCTGATCTGTTGGGCAAAGTTGATCTGTACAAAAAGAAATTAAATGCAAAA  
ACAGATAAAGAAATTATAATATAATAGTGAGCTAA

f477.aa (SEQ ID NO:125)

MEKPQGVSVGAISGAMVHLMAEHYGVVVLHTDCAKNLLPWVEGLLEYGEKYYSQHKKPLF  
SSHMLDLSEPIKENIEISKKFLERMAKIEMFLEIELGITGGEEDGVNDNSRALHELPEDIPYYGYS  
ELLKVSPNFQIAAAFGNVHGKVPGNVLTPKVLKDQDYZVSKTGVNMAKPVSYVFHGGSGSTI  
DEINEALSYGVVKMNDTDTQWAWEGLVNYKKNESRLQGQLGDGKDIDIPNKKFYDPRVWL  
EAEVSMKDRVKIACKNLNNINRNZ

t477.aa (SEQ ID NO:126)

MHVHLMAEHYGVVVLHTDCAKNLLPWVEGLLEYGEKYYSQHKKPLFSSHMLDLSEPIKENIE  
ISKKFLERMAKIEMFLEIELGITGGEEDGVNDNSRALHELPEDIPYYGYSSELLKVSPNFQIAAAFG  
NVHGVYKPGNVLTPKVLKDQDYZVSKTGVNMAKPVSYVFHGGSGSTIDEINEALSYGVVKMNI  
DTDTQWAWEGLVNYKKNESRLQGQLGDGKDIDIPNKKFYDPRVWLREAEVSMKDRVKIACKN  
LNNINRNZ

f477.nt (SEQ ID NO:127)

ATGGAAAAACCACAAGGAGTTCAATAGTTGGAGCTATTCTGGTGCTATGCATGTTCATTTAA  
TGGCAGAGCATTATGGTGTCTGTCTTCATACTGATCACTGTGCTAAAAATTGCTTCCT  
TGGGTTGAAGGCCTTTAGAATATGGAGAGAAATACTATAGTCAGCACAAAAACCATTATTT  
CTTCACATATGTTAGATTATCAGAAGAACCTATTAAAGAAATATTGAAATTCTAAAAAATT  
CTTAGAAAGAATGGCAAAAATTGAAATGTTTGAAATAGAGCTTGAATTACGGGTGGGA  
AGAGGATGGAGTTGACAATTAGATAGAGCTTGCATGAACATTCTACTCCTGAGGATATT  
TATTATGGATATTAGAACATTAAAGTTAGCCAAATTTCAGATTGAGCAGCTTTGGAA  
ATGTTATGGGTATATAACGGGAATGTTAAGCTTACTCCAAAGTTAAAGATGGTCA  
AGATTATGTCATATCAAAACAGGAGTAATATGGCTAAGCCAGTTCTATGTTTCTATGGA  
GGGTCTGGATCTACAATTGATGAGATTAAATGAGGCCTTCTATGGCTTGTAAAGATGAATA  
TTGACACAGATACACAGTGGGCTGCTGGAGGGTGTAAATTATTACAAAAAAATGAAA  
GTCGTTGCAAGGTCAATTAGGAGATGGCAAGGATATTGATATTCAAATAAGAAATTGAA  
TCCAAGGGTTGGTTAAGAGAAGCTGAAGTTCTATGAAAGACCGTGTGAAGATTGATGCAA  
AAATCTAATAATATTAGAAATTAA

t477.nt (SEQ ID NO:128)

ATGCATGTTCATTTAATGGCAGAGCATTATGGTGTCTGTCTTCATACTGATCACTGTGC  
AAAAAATTGCTTCCTGGGTGAAGGCCTTTAGAATATGGAGAGAAATACTATAGTCAGCAC  
AAAAAACCATTATTTCTCACATATGTTAGATTATCAGAAGAACCTATTAAAGAAATATTG  
AAATTCTAAAAAATTCTAGAAAGAATGGCAAAATTGAAATGTTTGAAATAGAGCTTG  
GAATTACGGGTGGGAAGAGGATGGAGTTGACAATTAGATAGAGCTTGCATGAACATT  
CTACTCCTGAGGATATTATTGATATTAGAACCTTTAAAGTTAGCCAAATTTCAGATT  
GCAGCAGCTTGGAAATGTTCATGGGTATATAACCGGGGAATGTTAAGCTTACTCCAAA  
GTTTAAAGATGGTCAAGATTATGTCATATCAAAACAGGAGTAATATGGCTAAGCCAGTT  
TCTTATGTTTCTATGGAGGGTCTGGATCTACAATTGATGAGATTAAATGAGGCCTTCTATGG  
CGTTGTAAGATGAATTAGACACAGATACACAGTGGGCTGCTGGAGGGTGTAAATTAT  
TACAAAAAAATGAAAGTCGTTGCAAGGTCAATTAGGAGATGGCAAGGATATTGATATTCA  
AATAAGAAATTGATCCAAGGGTTGGTTAAGAGAAGCTGAAGTTCTATGAAAGACCGT  
GTGAAGATTGATGCAAAATCTAATAATTAGAAATTAA

f488.aa (SEQ ID NO:129)

MPSSFPFLVNNGSSGIAVGМАTNМАPHNLREICDAIVYMLDNENASIFDLLKIVKGPDFPTFGEIVYN  
DNLIKA YKTGKGSVIRARYHIEERAEDRNAIVTEIPYTVNKSALLMKVALLAKEEKLEGLLDIRDE  
SDREGIRIVLEVKGFDPHVIMNLLYEYTEFKKHFSINNLALVNGIPKQLNLEELLFEFIEHRKNIER  
RIEFDLRKAKEKAHVLEGNLIAUNNIDEVIKIKSSKLAKDARERLVSNFLGSEIQANSVLDMRLQKL  
TALEIFKLEEELNILLSLIKDYEDILLNPVRIINIIREETINLGLKFGDERRTKIYDEEVLKTSMSDLMQ  
KENIVVMLTKKGFLKRLSQNEYKLQGTGGKGLSSFDLNDGDEIVIALCVNTHDYLFMISNEGKLYLI  
NAYEIKDSSRASKGQNISELINLGDQEEILTICKNSKDLTDDAYLLLTASGKIAFESTDFKAVKSRG  
VIVIKLNDKDFVTSAEIVFKDEKVICLSSKGSAFIFNSRDLVRLTNRGTQGVCGMKLKEGDLFVKVLS

VKENPYLLIVSENGYKRLNMSKISELKRGATGYTSYKSDKKAGSVVDAIAVSEDDEILLVSKRS  
KALRTVAGKVSEQGDARGIQVLFNLDNDSLVSFSKFIKZ

t488.aa (SEQ ID NO:130)

MATNMAPHNLREICDAIVYMLDNENASIFDLLKIVKGPDFPTFGEIVYNDNLKAYKTGKGSVVIRA  
RYHIEERAEDRNAIIVTEIIPYTVNKSALLMKVALLAKEEKGLELLDIRDESREGIRIVLEVKGFD  
HVIMNLLYEYTEFKKHFSINNLALVNGIPKQLNLEELLFEFIEHRKNIIERRIEFDLRKAKEKAHVLEG  
LNIALNNIDEVIKIIKSSKLAKDARERLVSNFGLSEIQANSVLDMLRQLTALEIFKLEEELNILLSLIK  
DYEDILLNPVRINIIREETINLGLKFGDERRTKIYDEEVLKTSMSDLMQKENIVMLTKKGFLKRLS  
QNEYKLQGTGGKGGLSSFDLNDGDEIVIALCVNTHDYLFMISNEGKLYLINAYEIKDSSRASKGQNIS  
ELINLGDQEEILTNIKSNDLTDDAYLLLTTASGKIAFESTDFKAVKSRGVIVIKLNDKDFVTSAEIVF  
KDEKVICLSSKKGSAFIFNSRDVRLTNRGTQVGCGMKLEGDLFVKVLSVKENPYLLIVSENGYKGR  
LNMSKISELKRGATGYTSYKSDKKAGSVVDAIAVSEDDEILLVSKRSKALRTVAGKVSEQGDAR  
GIQVLFNLDNDSLVSFSKFIKZ

f488.nt (SEQ ID NO:131)

ATGCCGTACATTTCCATTCTTGGTAAATGGCTCTAGTGGATTGCTTGGAAATGGCTAC  
TAATATGGCACCTCATAATTAAAGAGAAATTGTGATGCCATTGTTACATGCTAGATAATGAG  
AATGCTTCTATATTGATTGCTTAAAGCTAAAGCATACAAAAGTGGCAAGGGAAAGTGTGTTATTAGGGCA  
AGATATCATATTGAAGAAAGAGCAGAAGATAGAAATGCTATAATTGTTACAGAAATACCTTAT  
ACGGTAAATAATCTGCACTTCTATGAAAGTTGCGCTTTAGCAAAAGAAGAAAAGCTAGAA  
GGACTTTAGATATAAGAGATGAATCTGATCGAGAAGGTATTAGGATAGTTCTGAAGTTAAA  
AGAGGATTGATCCTCATGTTATTGAAATTGCTTATGAATATACTGAATTAAAAGCATT  
TAGTATAATAATTAGCCCTGTTAATGGTATTCCAAACAGTTAAATTAGAAGAATTGTTA  
TTTGAATTATTGAGCATAGAAAAAATTATCGAAAGACGTATTGAATTGACTTGAGAAAAGG  
CAAAAGAGAAAGCACATGTTCTGAGGGATTAAATATTGCTTAAATAATAGATGAGGTTA  
TTAAGATTATAATCATCTAAATTAGCAAAAGATGCAAGGGAGAGGCTTGTGAAATTG  
TCTTCAGAGATTAGCCAATTAGCTTGTGATATGAGGTTACAAAAGCTTACAGCCCTTGAG  
ATTTTAAGCTTGAAGAGGAGCTTAATATACTGTTAAGCTTAATAAAAGATTATGAAGATATT  
TCTTGAATCCAGTAAGGATTATAATTATAAGAGAAAGACTATTAAATTAGGTTGAATT  
TGGCGATGAACGTCGAACATAAAATAATTATGATGAGGAGGTTAAAAGACTAGTATGTCGGA  
TTAATGCAAAAGAAAATTGTTGTTATGCTTACAAAGAAAGGTTCTTAAAGACTTCA  
CAAAATGAGTATAAATTGCAAGGTACGGGAGGAAAAGGACTAAGTCGTTGATCTAAATGAT  
GGAGATGAGATTGTTATTGCTTGTGTCATACTCATGATTATTATTATGATTCAATGA  
AGGAAAGCTTATTAAATCAATGCTTATGAAATAAAAGATTCTCAAGAGCTTCAAAAGGTCAG  
AAATTAGTGAGCTTATTAAATTAGGAGATCAAGAAGAAATTAAACTATTAAAGAATAGAAA  
GATTAACTGATGATGCTTATTATTGCTTACAACGTCAAGTGGAAAGATAGCTAGATTGCAAT  
CTACAGATTAAAGCAGTAAAGTCACGAGGTATTGTTATTAAACTGAATGATAAAGATT  
TGTTACAAGTGCAGAGATTGTTAAGGATGAAAAAGTAATTGCTTCTTAAAGGGTAGT  
GCATTATATTAAATTCAAGGGATGTTAGGCTTACTAATAGAGGTACCAAGGTGTTGGAA  
TGAAATTAAAAGAAGGTGATTGTTGTTAAAGTTATCGGTTAAAGAAAATCCTATCTT  
GATTGTTCTGAAAATGGGTATGGAAAAAGGTAAACATGTCTAAATATCTGAGCTTAAAG  
AGGAGCCACTGTTACTAGTTATAAAAATCTGATAAAAAGCGGGTAGTGTGTTGATGC  
TATAGCAGTTCAGAGGATGATGAAATCTGCTTGTAAAGTAAACGTTCAAAAGCTTAAAGAAC  
GTAGCTGGAAAAGTATCTGAACAAGCAAGATGCTAGAGGAATTCAAGTATTATTCTGAT  
AATGACAGCTGGTTCTGTTCAAAATTATTAAATAA

t488.nt (SEQ ID NO:132)

ATGGCTACTAATATGGCACCTCATAATTAAAGAGAAATTGTGATGCCATTGTTACATGCTAG  
ATAATGAGAAATGCTTCTATATTGATTGCTTAAAGGCTGATTCCAACTTT  
GGAGAGATTGTTATAATGATAATTAAATTAAAGCATACAAAAGTGGCAAGGGAAAGTGTGTT  
ATTAGGGCAAGATATCATATTGAAGAAAGAGCAGAAGATAGAAATGCTATAATTGTTACAGAA  
ATACCTTACCGTAAATAATCTGCACTTCTTATGAAAGTTGCGCTTTAGCAAAAGAAGAAA  
AGCTAGAAGGACTTTAGATATAAGAGATGAATCTGATCGAGAAGGTATTAGGATAGTTCTG

AAGTTAAAAGAGGATTGATCCTCATGTTATTATGAATTGCTTATGAATACTGAATTAA  
AAAGCATTITAGTATAAATAATTAGCCCTGTTAATGGTATCCAAACAGTTAAATTAGAA  
GAATTGTTATTGAATTATTGAGCATAGAAAAAATATTATGAAAGACGTATTGAATTGACT  
TGAGAAAGGCAAAAGAGAAAGCACATGTTCTGAGGGATTAAATATTGCTTAAATAATAG  
ATGAGGTTATTAAAGATTAAATCATCTAAATTAGCAAAAGATGCAAGGGAGAGGCTTGTTC  
GAATTGTTGGTCTTCAGAGATTAGGCCAATTAGCTTCTGATATGAGGTTACAAAAGATTACA  
GCCCTGAGATTAAAGCTTGAAGAGGAGCTTAATATACTGTTAAGCTTAAATAAGATTATG  
AAGATATTCTCTGAATCCAGTAAGGATTAAATATTATAAGAGAAGAAACTATTAAATTAGG  
TTGAAATTGGCGATGAACGTCGAACAAAAAAATTAGCTTATGCTTACAAAGAAAGGTTCTTAA  
GACTTCACAAAATGAGTATAATTGCAAGGTACGGGAGGAAAGGACTAAGTCGTTGATC  
TAAATGATGGAGATGAGATTGTTATTGCTTGTGTCATACTCATGATTATTATGATT  
TCAAATGAAGGAAAGCTTAAATCAATGCTTATGAAATAAAAGATTCTCAAGAGCTCAA  
AAGGTCAAAATATTAGTGAGCTTAAATTAGGAGATCAAGAAGAAATAACTTAA  
ATAGTAAAGATTAACTGATGATGCTTATTGCTTACAACTGCAAGTGGAAAGATAGCTAG  
ATTGCAATCTACAGATTAAAGCAGTAAGTCACGGAGGTGTTATTGTTATTAAACTGAATGAT  
AAAGATTGTTACAAGTGCAGAGATTGTTAAAGGATGAAAAAGTAATTGCTTCTTAA  
AGGGTAGTGCATTATTAATTCAAGGGATGTTAGGCTTACTAATAGAGGTACCCAGGTGT  
TTGTGGAATGAAATTAAAGAAGGTGATTGTTAAAGTTTATCGGTTAAAGAAAATCCT  
TATCTTGTGATTGTTCTGAAAATGGGTATGGAAAAGGTTAACATGTCTAAATATCTGAGC  
TTAAAAGAGGAGCCACTGGTTACTAGTTAAAAAACTGATAAAAAGCGGGTAGTGTG  
TTGATGCTATAGCAGTTCAGAGGATGATGAAATCTGCTTGTAAAGTAAACGTTCAAAGCTT  
AAGAACAGTAGCTGAAAAGTATCTGAACAAAGATGCTAGAGGAATTCAAGTATTATT  
TCTTGATAATGACAGCTGGTTCTGTTCAAATTAAATAA

f494.aa (SEQ ID NO:133)

MFALIRKIFMIYFLCITLAGFAMIFIDSKFTEQPNVKENQSKINQHTIEPNLIMFTSSIGGFLGVYVGIW  
IFNYDKSNFYLNWGNLILYNIALIITVYSKSHS

t494.aa (SEQ ID NO:134)

MIFIDSKFTEQPNVKENQSKINQHTIEPNLIMFTSSIGGFLGVYVGIWIFNYDKSNFYLNWGNLILYNI  
ALIITVYSKSHS

f494.nt (SEQ ID NO:135)

ATGTTGCAATTAAATTAGAAAAATTTATGATCTATTTTATGCATTACTCTTGCAGGTTTGC  
CATGATTTTATTGACAGCAAATTACCGAACAGCCTAATGTTAAAGAAAATCAAAGCAAAATT  
AATCAACATACAATTGAACCCATTAAATCATGTTACATCTCTATAGGAGGATTAGGTG  
TTATGTTGAAATTGGATCTTAACTATGACAAAAGCAATTTCACCTAAATTGGGGAAATT  
AATAATTAAATACACATAGCCCTAATTACTGTACTCAAAATCACATAGTTAG

t494.nt (SEQ ID NO:136)

ATGATTTTATTGACAGCAAATTACCGAACAGCCTAATGTTAAAGAAAATCAAAGCAAAATT  
AATCAACATACAATTGAACCCATTAAATCATGTTACATCTCTATAGGAGGATTAGGTG  
TTATGTTGAAATTGGATCTTAACTATGACAAAAGCAATTTCACCTAAATTGGGGAAATT  
AATAATTAAATACACATAGCCCTAATTACTGTACTCAAAATCACATAGTTAG

f516.aa (SEQ ID NO:137)

MKKTPNTCIFLTLIISNLNALANEEGNTNEKNDQPKQISNFFSPERGFIYSTGIGIGVFFLNSNIKHL  
IFRPYYTFSNNTFDLIVAMILTRESLNIPKKMQYFKSYIGGGINWHIANLIKTKYFSATIGIGGRFY  
LSTNFIEDIRFYEKLPVIEPYMFIEISSKKAIPLMGLDFKIDFLFLDTFNISNFTIRYNFKDKNEMET

t516.aa (SEQ ID NO:138)

NEEGNTNEKNDQPQKQISNFFSPERGFIYSTGIGIGVGFFLNSNIKHLIFRPYYTFSNNTDFLIVAMILT  
RESLNIPKKMQYFKSYIGGGINWHIANLIKTKYFSATIGIGGRFYLSTNFIEDIRFYEKLPVIEPYM  
FIEISSKKAIPLMGLDFKIDFLFLDTFNISFNFTIRYNFKDNEMET

f516.nt (SEQ ID NO:139)

ATGAAAAAAAACCTCCAAACACTTGTATTTCTTAACATTGCTTATCATTCCAATTAAATGCACT  
TGCACAAATGAAGAAGGCAACTAATGAAAAAAATGATCAACCCAAACAAATCTCTAATTTC  
TAGCCCAGAAAAGAGGGTTCATATATTCAACAGGAATTGGGATTGGAGTTGGATTTC  
TCAAATATTAAACACCTTATCTTAGACCTTATTATACATTCTCTAATAACTTTGATTTC  
ATCGTTGCTATGATATTAAACAAGGGAAAGCCTTAATATCCCCAAAAAAATGCAACTTAAAT  
CTTATATTGGAGGAGGAATAAACTGGCACATTGCAAACCTTAATTAAAAAAACAAAATTTTC  
CGCCACCATGGCATAGGTGGCTTTTACCTATCTACAAACCTTATAGAACAGACATTGATTTC  
ACGAAAAATTGCCTTATGTAATAGAGCCTTATATGTTATTGAAATTCTCTAAAAAGGCAAT  
TCCATTAAATGGGGTTAGACTTAAATTGATTTCATTAGATACATTAAACATTCTTTAA  
TTTACTATTAGATATAATTAAAGGACAAAACGAGATGGAACATGA

t516.nt (SEQ ID NO:140)

AATGAAGAAGGCAACTAATGAAAAAAATGATCAACCCAAACAAATCTCTAATTTC  
CCAGAAAGAGGGTTCATATATTCAACAGGAATTGGGATTGGAGTTGGATTTC  
TCAAATTC  
ATATTAAACACCTTATCTTAGACCTTATTATACATTCTCTAATAACTTTGATTTC  
ATCG  
TTGCTATGATATTAAACAAGGGAAAGCCTTAATATCCCCAAAAAAATGCAACTTAAATCTTAA  
TATTGGAGGAGGAATAAACTGGCACATTGCAAACCTTAATTAAAAAAACAAAATTTCCGC  
CACCATTGGCATAGGTGGCTTTTACCTATCTACAAACCTTATAGAACAGACATTGATTTC  
GAAAAATTGCCTTATGTAATAGAGCCTTATATGTTATTGAAATTCTCTAAAAAGGCAATT  
CTTAAATGGGGTTAGACTTAAATTGATTTCATTAGATACATTAAACATTCTTTAA  
TTACTATTAGATATAATTAAAGGACAAAACGAGATGGAACATGA

f517.aa (SEQ ID NO:141)

MIPVVASGGILIALSIAFVGIGPDGPNAEHPFYKQIADIGSIAFGMMLPVLAGFIAMAIDKPGLTPG  
LVGGVMSGNVKAGFLGAIFAGFLAGYVARFLARRSVPEWLRPVMPIVIPLISTIIVGFFMLYFGVYI  
GKFMGVLESGLKSLQSNSETFGVLGKIFLGLVLGSMITVDMGGPFNKVAFLFGVGLIPQVPEIMGM  
VAAAIPVPPMAMGLATFLAPKLFEENEKESGKIAFLISFIGISEGAIPFAASDPGRVIPSIVVGGAVSSII  
AAFLGVANHAPHGGPIVLPVIDNKFGFIIAIAVGVAVATALVIFLKSLKLKESE

t517.aa (SEQ ID NO:142)

DKPGLTPGLVGGVMSGNVKAGFLGAIFAGFLAGYVARFLARRSVPEWLRPVMPIVIPLISTIIVGFF  
MLYFGVYIGKFMGVLESGLKSLQSNSETFGVLGKIFLGLVLGSMITVDMGGPFNKVAFLFGVGLIPQ  
VPEIMGMVAAAIPVPPMAMGLATFLAPKLFEENEKESGKIAFLISFIGISEGAIPFAASDPGRVIPSIVV  
GGAVSSIIAFLGVANHAPHGGPIVLPVIDNKFGFIIAIAVGVAVATALVIFLKSLKLKESE

f517.nt (SEQ ID NO:143)

ATGATTCCCTGTTGCAAGTGGAGGAATTAAATTGCTCTAGCATTGCTTTGTTGGGATTGG  
ACCTGATGGGCCCTAATTGCTGAGCATCCATTATAAGCAGATTGCAAGATATTGGTTCTATA  
GCTTTGGGATGATGTTGCCGTGCTTGTGTTATTGCAATGGCAATTGCTGATAAGCCTG  
GTCTTACCCCCGGCTTGTGAGTAATGCTGGGAATGTAAAAGCAGGTTCTGGCGC  
AATATTGCGGGCTTGTGCAAGGTTATGTTGCAAGGTTTAGCAAGAAGATCTGTTCTGAGT  
GGTTAAGACCTGTAATGCCATTATTGTAATTCCGCTAATAAGCACCATTATTGTCGGCTTTT  
ATGCTGTTGTTGTTATTGGAAAATTATGGGGGTGCTTGAGAGTGGCTTAAATCTT  
ACAGAGTAATTGGAAACTTTGGCGTGTGGTAAAATTCTTAGGCTTAGTACTAGGTTCA  
ATGATTACTGTTGATATGGCGGACCTTAAATAAAAGTGGCATTCTTTGGTGTAGGGCTAAT  
TCCTCAAGTGCCAGAAATAATGGGAATGGTAGCAGCAGCAATTCTGTTCTCCTATGGCTATG  
GGGCTTGCAACCTTTAGCACCTAAATTGTTGAAAGAAAAAGAATCTGGTAAAATA  
GCCTTTTAATTCTATTGGTATTAGCGAAGGAGCTATTCTTGTGCTAGTGTATCCGG

ACGGGTAATCCCTTCGATAGGGTAGGGGAGCTGTATCAAGCATTATTGCCGCTTTTAGGC  
GTTGCTAATCATGCTCCACACGGAGGACCAATAGTACTTCCTGTTATTGATAATAAATTGGGT  
TTATTATTGCAATTGCTGTTGGAGTTGCGGTTGCAACAGCTTGGTAATTTTTGAAATCTTA  
AAATTAAAGGAATCTGAATGA

t517.nt (SEQ ID NO:144)

GATAAGCCTGGTCTTACCCCCGGTCTTGGTGGAGTAATGTCCTGGGAATGTAAAAGCAGGTT  
TCTTGGCGCAATATTGCGGGCTTCTTGCAAGGTTATGTCAGGTTAGCAAGAAGAATC  
TGTTCCTGAGTGGTAAGACCTGTAATGCCTATATTGTAATTCCGCTAATAAGCACCATTATG  
TCGGCTTTTATGCTGTTGGTGTATATTGGAAAATTATGGGGGTGCTTGAGAGTGGG  
CTTAAATCTTACAGAGTAATTGGAAACTTTGGCGTGTGGTAAAATTCTTAGGCTTAGT  
ACTAGGTTCAATGATTACTGTTGATATGGCGGACCTTTAATAAAGTGGCAATTCTTTGGT  
TAGGGCTAATTCTCAAGTGCAGAAATAATGGGAATGGTAGCAGCAGCAATTCTGTTCC  
TATGGCTATGGGCTGCAACCTTTAGCACCTAAATTGTTGAAAATGAAGAAAAAGAATCT  
GGTAAAATAGCCTTTAATTTCATTGGTATTAGCGAAGGAGCTATTCTTTGCTGCTAG  
TGATCCCGGACGGGTAATCCCTCGATAGGGTAGGGGAGCTGATCAAGCATTATTGCCGCT  
TTTTAGGCCTGCTAATCATGCTCCACACGGAGGACCAATAGTACTTCCTGTTATTGATAATA  
AATTGGGTTATTATTGCAATTGCTGTTGGAGTTGCGGTTGCAACAGCTTGGTAATTTTTG  
AAATCTTAAATTAAAGGAATCTGAATGA

f519.aa (SEQ ID NO:145)

MIKIFKKIYILTLVGLMAHLSFASDNYMVRCSKEEDSTTCIAKLKEIKEKKNYDLFSMGIGIDPIANI  
MITIPYINIDFGYGGFIGLKSNNFENYLNNGIDVIFKKQIQYMKIGGGIGIGADWSKTSLIPPNEEEET  
DYERIGAVIRIPFIMEYNFAKNLSIGFKIYPAVGPTILLTKPSILFEGIKFNFFGFGFIKFAFN

t519.aa (SEQ ID NO:146)

DNYMVRCSEEDSTTCIAKLKEIKEKKNYDLFSMGIGIDPIANIIMITIPYINIDFGYGGFIGLKSNNF  
ENYLNNGIDVIFKKQIQYMKIGGGIGIGADWSKTSLIPPNEEEETDYERIGAVIRIPFIMEYNFAKNL  
SIGFKIYPAVGPTILLTKPSILFEGIKFNFFGFGFIKFAFN

f519.nt (SEQ ID NO:147)

ATGATAAAAATTTAAAAAAATACATTAAACATTAGTATTAGGTATGGCACACCT  
TTCTTTGCATCTGACAATTATGGTCAGATGCAGCAAGGAAGAAGATTCAACCACCTGTATC  
GCAAAGCTAAAGAAATAAAGAAAAGAAAATTATGACTTATTTCATGGCATTGGAATA  
GGAGATCCTATTGCAAATATTATGATTACAATTCTTATATAAATATTGATTGGATATGGAG  
GTTTATTGGCCTTAAGTCAAACAATTGAAAATTATCTAAATGGGAATAGACGTTATT  
AAAAAGCAAATTGACAATATGAAAATTGGCGCGCATTGGAATAGGTGCGGATTGGTCA  
AAAACATCCCTATACCCCTAATGAAGAAGAAGAAACTGATTATGAGAGAATAGGCCTGTT  
ATAAGAATTCTTTATAATGGAATATAATTGCAAAAATTATCCATAGGATTCAAATT  
ATCCTGCAGTAGGGCAACAATTACTAACAAAACCAAGCATTATTGAAGGAATTAAATT  
CAATTGGATTGGATTCATAAAATTGCATTAAATTAA

t519.nt (SEQ ID NO:148)

GACAATTATGGTCAGATGCAGCAAGGAAGAAGATTCAACCACCTGTATGCCAAAGCTAAA  
GAAATAAAAGAAAAGAAAATTATGACTTATTTCATGGCATTGGAATAGGAGATCCTATT  
GCAAATATTATGATTACAATTCTTATATAAATATTGATTGGATATGGAGGTTATTGGCCT  
TAAGTCAAACAATTGAAAATTATCTAAATGGTGAATAGACGTTATTAAAAGCAAATT  
GGACAATATGAAAATTGGCGCGCATTGGAATAGGTGCGGATTGGTCAAAACATCCCT

ATACCCCTAATGAAGAAGAAGAACTGATTATGAGAGAATAGGCCTGTTATAAGAATTCCCT  
TTTATAATGGAATATAATTTCGAAAAATTATCCATAGGATTCAAAATTATCCTGCAGTAG  
GGCCAACAATATTACTAACAAACCAAGCATTATTGAAGGAATTAAATTCAATTTTTGG  
ATTGGATTCATAAAATTGCATTAAATTAA

f520.aa (SEQ ID NO:149)

MRMLLATIILITGLAAQSKSKSMTEDDFDFDKLLAKEESVRLFGIGFGVGYPLANITISVPYVDI  
DLGYGGFVGLKPNNFLPYVVMGVDLLFKDEIHKNTMISGGIGIGADWSKGSPEKSNEKLEEEEENE  
AQVVASLQRIGVVIRLPLVIEYSLKNIVIGFKAVATIGTTMLLGSPMSFEGARFNFLGTGFIKIYI

t520.aa (SEQ ID NO:150)

QSKSKSMTEDDFDFDKLLAKEESVRLFGIGFGVGYPLANITISVPYVDIDLGYGGFVGLKPNNFLP  
YVVMGVDLLFKDEIHKNTMISGGIGIGADWSKGSPEKSNEKLEEEEENEAQVVASLQRIGVVIRLP  
LVIEYSLKNIVIGFKAVATIGTTMLLGSPMSFEGARFNFLGTGFIKIYI

f520.nt (SEQ ID NO:151)

ATGAGAATGCTATTAGCAACAATAACTTATTAACAACGGGTTATTAGCTGCAC  
AATCCAAAAGCAAAAGTATGACTGAAGATGACTTTGATTTGATAAAACTCTTGCAAAAGAAG  
AGTCTGTGCGCGTTATTGGCATAGGTTGGAGTTGGATATCCACTTGCAACACATTACAAT  
ATCTGTTCCATATGTAGACATAGACCTGGTACGGAGGATTCTGAGGGCTAAACCCAACAAAT  
TTCTGCCCTATGTTGTATGGTAGATCTCTATTAAAGATGAAATACACAAAAACACTA  
TGATTCTGGAGGCATTGGAATAGGTGCAGATTGGTCAAAAGGAAGTCCTGAAAAATCAAATG  
AAAAACTTGAAGAAGAGGAAGAAAATGAAGCACAACAAGTAGCTTCTCTCAAAATAGAATA  
GGGGTTGTGATAAGATTGCCCTGGTAATAGAGTACAGCTTCTTAAAGATATTGTGATTGGAT  
TTAAAGCTGTTGCTACTATTGGAACAACTATGCTACTTGGCAGCCCAATGTCATTGAAGGAGC  
TAGATTAAATTCTTAGGCACAGGCTTATAAAATATATATAG

t520.nt (SEQ ID NO:152)

CAATCCAAAAGCAAAAGTATGACTGAAGATGACTTTGATTTGATAAAACTCTTGCAAAAGAA  
GAGTCTGTGCGCGTTATTGGCATAGGTTGGAGTTGGATATCCACTTGCAACACATTACAAT  
TATCTGTTCCATATGTAGACATAGACCTGGTACGGAGGATTCTGAGGGCTAAACCCAACAA  
TTCTGCCCTATGTTGTATGGTAGATCTCTATTAAAGATGAAATACACAAAAACACT  
ATGATTCTGGAGGCATTGGAATAGGTGCAGATTGGTCAAAAGGAAGTCCTGAAAAATCAAAT  
GAAAAACTTGAAGAAGAGGAAGAAAATGAAGCACAACAAGTAGCTTCTCTCAAAATAGAAT  
AGGGTTGTGATAAGATTGCCCTGGTAATAGAGTACAGCTTCTTAAAGATATTGTGATTGG  
TTAAAGCTGTTGCTACTATTGGAACAACTATGCTACTTGGCAGCCCAATGTCATTGAAGGAG  
CTAGATTAAATTCTTAGGCACAGGCTTATAAAATATATATAG

f523.aa (SEQ ID NO:153)

MNIKINFFFTLPIGIFLGLFFPLGIYSSLSHAFIRLSYLSPFLISIPLGIENIIENKNFKLFGKTIYYGIL  
TNLSGVAVSIIAATIYLPQRIPILEKTIQNTCFEKEALLETFFPKNIFKIFTSSNPNLSSIYMIHSIIGTSFY  
YAKQKGRIARELMLSASNLFYHANGFIVNILNIGIIFITANYAANLKNFKDYPNYTNISITFFLAWTIIL  
FVILPTISYRLTKSFKMIYKGIFVSFQNIIFSGLAKDSYSPYVILIEDIKNERINIKSIIINIPNFSKFG  
TIVFSVISFFIILKSYSSLPISIYEISYMSLTSFVFVFAFPHIPNSLIYIITMLCSTYTKGIELNVSNITPMLPI  
LISLALLIDAFNIAIIHIINFKELKDQEKIN

t523.aa (SEQ ID NO:154)

IENIIENKNFKKLFGKTIYYGILTNLSGVAVSIIAATIYLQQRIPILEKTIQNTCCFEKEALLETFPPKNIF  
KIFTSSNPNLLSIYMISIIGTSFYAKQKGRIAREMLSASNLFYHANGFIVNLNIGIFITANYAANL  
KNFKDYPNYTNSITFFLAWTIIILFVILPTISYRLTSFKMIYKGIFVSFQNIIFSGLAKDSYSPYVILIED  
IKNERINIKKSIINIPLINFVSKFGTIFVSVISFFIILKSYSSLPSIYEISYMLSTLSFVFAFPHIPNSLIYII  
TMLCSTYTKGIELNVSNITPMPLILISLALLIDAFNIAIIHIINFKEKLKDQEKIN

f523.nt (SEQ ID NO:155)

ATGAATATAAAAATCAATTTCACCTTGCTATTGGAATCTTTAGGATTGTTTCCCT  
CTTGGAAATTATAGCTCCTTATCACATGCTTTATAAGATTATCATACTTATCTCTTATTCCCTT  
TTAATATTTCAATTCCATTAGGAATTGAAAATATTATTGAAAATAAAAACCTTAAAAGCTT  
TTGGTAAAACAATTATTGAAATTAACTAACCTATCTGGAGTTGCTGTATCAATAATAGC  
TGCAACAATATACTTCCGCAAAGAATTCCAACACTAGAAAAAAACAATACAAAATACATGTT  
TTTGAAAAGAAGCTTACTAGAAAACATTCTTCCAAAAAATATTCAAAATATTACATCT  
AGCAATCCAAATCTACTAAGCATTACATGATTCAATAATAAGGACAAGTTTATTATG  
CAAACAAAAAGGCAGAATAGCTAGAGAACTGATGCTAAGCGCATCCAATCTTTTACCATG  
CAAATGGTTATTGAAACATATTAAATAGGGATCATTTTATAACAGCAAATTACGCTGC  
AAACTAAAAAAACTCAAAGATTACCCAAATTATAACAAACAGCATAACATTCTTTGGCATGG  
ACAATTATAATTATTCTGAATATTGCCAACATTAGTTATAGATTAACAAAAGTTTAAA  
TGATATATAAAGGCATTTTGTATCATTTCAAAACATAATATTTCAGGACTTGCAAAAGATT  
TTATTCCCTTATGTGATATTAAAGATATTAAAACGAAAGAATAAAATATAAAAAAAATC  
CATATTATAAACATACCTTAATAAATTGTATCTAAATTGGCACTATTITGTTCACTAA  
TATCATTTTATAATTAAAATCATATTCTAGCTTACCCATTCTATTATGAAATAAGCTAT  
ATGAGCACTTATCATTTGTTTGTCTTGCATTCTCATATACCAAAATAGTTAATTATATA  
ATTACAATGCTTGCCTACATATACAAAAGGAATAGAGCTAAATGTTCAAACATAACACCA  
ATGCTGCCGATATTATCTTTGGCTTACTAATCGACTTGCCTTAACATTGCAATCATTCA  
TATAATAAACTCAAAGAATTAAAAGATCAAGAAAAATTAAATTAA

f523.nt (SEQ ID NO:156)

ATTGAAAATATTATTGAAAATAAAAACCTTAAAAGCTTTGGTAAAACAATTATTA  
TGGAAATTAACTAACCTATCTGGAGTTGCTGTATCAATAATAGCTGCAACAATATCTCCG  
CAAAGAATTCCAACATACTAGAAAAAAACAATACAAAATACATGTTTTGAAAAGAAGCTTT  
CTAGAAACATTCTTCCAAAAAATATTCAAAATATTACATCTAGCAATCCAAACTACTAA  
GCATTACATGATTCAATAATAAGGCACAAGTTTATTATGCAAACACAAAAGGCAGAAT  
AGCTAGAGAACTGATGCTAAGCGCATCCAATCTTTTACCATGCAAATGGTTATTGTAAC  
ATATTAAATATAAGGGATCATTTATAACAGCAAATTACGCTGCAAACCTTAAACTTCAAAG  
ATTACCCAAATTACAAACAGCATAACATTCTTTGGCATGGACAATTATAATTATTACGT  
AATATTGCCAACAAATTAGTTATAGATTAACAAAAGTTAAAATGATATATAAGGCATT  
GTATCATTTCAAAACATAATATTTCAGGACTTGCAAAGATCTTATCTCCCTTATGTGATATT  
AATAGAAGATATTAAAACGAAAGAATAAAATATAAAAAAAATCCATAATTATAACATAACCTT  
AATAAATTGTATCTAAATTGGCACTATTITGTTCACTAATATCATTITATAATTAA  
ATCATATTCTAGCTTACCCATTCTATTATGAAATAAGCTATATGAGCACATTATCATTTGTT  
TTGTCTTGCATTCCCTCATATACCAAAATGTTAATTATATAATTACAATGCTTGCCTACA  
TATACAAAAGGAATAGAGCTAAATGTTCAAACATAACACCAATGCTGCCGATATTATCTCTT  
TGGCTTACTAATCGACTTGCCTTAACATTGCAATCATTCAATAAAACTTCAAAGAATTAA  
AAAGATCAAGAAAAATTAAATTAA

f526.aa (SEQ ID NO:157)

MKKEFIMLLLLLQTIMNLNSINTNTSTSIVKELQKNLYIFNSKEYQKDKDTLNEFINSININDKEILQS  
LEKIKNELFIISVFFNNKKGILIALNLGAEINFKYKISPISIINNEFEITKILIDYGISLNQIDDTGYSPIF  
WAIYTNNEKIFEFLKESGADLSFTLKNRKTpmQAAIETENIKLIKSLEKKKIYIDDNFKKKLKLKNK  
EIVRILVK

t526.aa (SEQ ID NO:158)

NSINTNTSTSIVKELQKNLYIFNSKEYQKDKDTLNEFINSININDKEILQSLEKIKNELFIISVFFNNKKG  
ILIALNLGAEINFKYKISPISIINNEFEITKILIDYGISLNQIDDTGYSPIFWAIYTNNEKIFEFLKESGAD  
LSFTLKNRKTpmQAAIETENIKLIKSLEKKKIYIDDNFKKKLKLKNKEIVRILVK

f526.nt (SEQ ID NO:159)

ATGAAAAAAGAATTCAATTATGCTTTACTGTTATTGCAAACAATAATGAATTAAACTCAATAA  
ATACTAATACAAGTACTTCATAGTAAAAGAATTGCAAAAAAAATTATATATTTCATAGCAA  
AGAATATCAAAAGATAAAGACACTTTAATGAATTAAATTCAATAAATATAATGACAA  
AGAAATCTTACAAAGTTAGAAAAAATCAAAAATGAGCTTTTATAATATCTGTTTTTCAC  
AATAAAAAAGGGATTTAATTGCACTAAATCTGGAGCAGAAATAAACTTTAAATATAAAATA  
TCTCCAATTTCATTCATAATAAACATGAATTGAAATCACAAAAATATTGATAGATTACG  
GAATAAGCCTTAACTAAATAGATGATACAGGTATTCTCAAATTITGGCAATATAACTAA  
TAACGAAAAAATATTGAATTTTAAAAGAAAGCAGCTGATTAAAGTTTCACACTTAAAAT  
AGAAAAACACCAATGCAAGCCGCAATAGAAACAGAAAATATAAACTAATTAAATCTCGGA  
AAAGAAAAAAATTTACATTGACGACAATTCAAAAAAAACTTAAAAGCTTAAAACAAAG  
AAATAGTTGAATTTAGTAAAATAG

t526.nt (SEQ ID NO:160)

AACTCAATAAACTAATACAAGTACTTCATAGTAAAAGAATTGCAAAAAAAATTATATATT  
TCAATAGCAAAGAATATCAAAAAGATAAAGACACTTTAAATGAATTATAAATTCAATAAATA  
TAAATGACAAGAAATCTTACAAAGTTAGAAAAAATCAAAAATGAGCTTTTATAATATCTGT  
TTTTTCACAAATAAAAAGGGATTTAATTGCACTAAATCTGGAGCAGAAATAAACTTTAA  
TATAAAATATCTCAAATTCAATAATAAACATGAATTGAAATCACAAAAATATTGA  
TAGATTACGGAATAAGCCTTAACTAAATAGATGATACAGGTATTCTCAAATTITGGCAAT  
ATATACTAATAACGAAAAAATATTGAATTTTAAAAGAAAGCAGCTGATTAAAGTTTCACA  
CTTAAAAATAGAAAACACCAATGCAAGCCGCAATAGAAACAGAAAATATAAACTAATTAA  
ATCTCTGGAAAAGAAAAAAATTACATTGACGACAATTCAAAAAAAACTTAAAAGCTTAA  
AAACAAAGAAATAGTTGAATTTAGTAAAATAG

f544.aa (SEQ ID NO:161)

MTKNRIIWLLVLMVSSTFTATIISNYQNLMLSLVVLANFIPLMDTSGNAGSQASALIIRELALGTVK  
VKDFFKVFLKEICVSILVGAILASVNFLRIVFFVAPHHSIDLKIAFVVSSCLMVSLLTVAKILGGLPIV  
AKLLKLDPALMAGPLITTIADAITLIAYFNIAKWVLVSYAV

t544.aa (SEQ ID NO:162)

STFTATIISNYQNLMLSLVVLANFIPLMDTSGNAGSQASALIIRELALGTVKVKDFFKVFLKEICVSI  
LVGAILASVNFLRIVFFVAPHHSIDLKIAFVVSSCLMVSLLTVAKILGGLPIVAKLLKLDPALMAGPL  
ITTIADAITLIAYFNIAKWVLVSYAV

f544.nt (SEQ ID NO:163)

ATGACAAAAAAATAGAATAATTGGCTTTAGTTCTATGGTGTCTTCTACTTTACAGC  
TACAATTATTCAAATTCAAAATTAAATGTTGTCTTAGTGGTTTAGCTAATTATTCCCT  
TTAATGGATACTTCAGGCAATGCCGGCTCTCAGGCATCTCGCGCTAATAATTCTGAGCTGCT

CTTGGTACTGTCAAGGTAAAAGATTTTAAAGTGTAAAGGAAATATGTGTTAGCATTCT  
AGTGGGAGCAATTCTGCTAGTGTAAATTAAAGAATTGTCTTTGTAGCTCCACACCATT  
CTGATAAGCTAAAATAGCTTTGTAGTTCATCTGCTTGATGGTAAGTTGACAGTAGCAAA  
GATATTGGGAGGTCTTACCCATTGTTGCTAAACTTTAAAGTTGGATCCAGCACTTATGGCA  
GGCCCTTAATCACTACAATTGCAGATGCTATTACTTAATAGCTTATTAAATATAGCAAAAT  
GGGTTTAGCTATGCTTTAA

t544.nt (SEQ ID NO:164)

TCTACTTTACAGCTACAATTATTCAAATTATCAAATTAAATGTTGTCTTAGGGTT  
TTAGCTAATTATTCCCTTTAATGGATACTTCAGGCAATGCCGGCTCTCAGGCATCTGCGCT  
AATAATTCTGAGCTTGCTTGGTACTGTCAAGGTAAAAGATTAAAGTGTAAAG  
GAAATATGTGTTAGCATTCTAGTGGGAGCAATTCTGCTAGTGTAAATTAAAGAATTGTCTT  
TTTGTAGCTCCACACCATTCTGATAAGCTAAAATAGCTTTGTAGTTCATCTGCTTGATGG  
TAAGTTGACAGTAGCAAAGATAATTGGGAGGTCTTACCCATTGTTGCTAAACTTTAAAGTT  
GGATCCAGCACTTATGGCAGGCCCTTAATCACTACAATTGCAGATGCTATTACTTAATAGCT  
TATTAAATATAGCAAAATGGGTTAGCTATGCTATGCTTTAA

f545.aa (SEQ ID NO:165)

MTKNRIIWLLVLMVSSTFTATIISNYQNLMLSLVVLANFIPLMDTSGNAGSQASALIIRELALGTVK  
VKDFFKVLKEICVSILVGAILASVNFLRIVFFVAPHHSIDLKIAFVVSSCLMVSLSVAKILGGLLPIV  
AKLLKLDPALMAGPLIITIADAITLIAYFNIAKWVLVSYAV

t545.aa (SEQ ID NO:166)

GSQASALIIRELALGTVVKDFFKVLKEICVSILVGAILASVNFLRIVFFVAPHHSIDLKIAFVVSSC  
LMVSLTVAKILGGLLPIVAKLLKLDPALMAGPLIITIADAITLIAYFNIAKWVLVSYAV

f545.nt (SEQ ID NO:167)

ATGACAAAAAAAGATAATTGGCTTTAGTTCTATGGTGTCTTACTTTACAGCTACAAT  
TATTCAAATTATCAAATTAAATGTTGTCTTAGTGGTTAGCTAATTATTCCCTTTAAT  
GGATACTCAGGCAATGCCGGCTCTCAGGCATCTGCGCTAAATTCGTGAGCTGCTCTGGT  
ACTGTCAAGGTAAAAGATTAAAGTGTAAAGGAAATATGTGTTAGCATTCTAGTGG  
GAGCAATTCTGCTAGTGTAAATTAAAGAATTGTCTTTGTAGCTCCACACCATTCTGAT  
AAGCTAAAATAGCTTTGTAGTTCATCTGCTTGATGGTAAGTTGACAGTAGCAAAGATAT  
TGGGAGGTCTTACCCATTGTTGCTAAACTTTAAAGTTGGATCCAGCACTTATGGCAGGCC  
TTAATCACTACAATTGCAGATGCTATTACTTAATAGCTTATTAAATATAGCAAAATGGGTT  
TAGTTAGCTATGCTTTAA

t545.nt (SEQ ID NO:168)

GGCTCTCAGGCATCTGCGCTAATAATTCTGAGCTTGCTCTGGTACTGTCAAGGTAAAAGATT  
TTTTAAAGTGTAAAGGAAATATGTGTTAGCATTCTAGTGGGAGCAATTCTGCTAGTGTAA  
AATTAAAGAATTGTCTTTGTAGCTCCACACCATTCTGATAAGCTGAAAATAGCTTTGT  
AGTTCATCTGCTTGATGGTAAGTTGACAGTAGCAAAGATATTGGGAGGTCTTACCCATT  
GTTGCTAAACTTTAAAGTTGGATCCAGCACTTATGGCAGGCCCTTAATCACTACAATTGCAG  
ATGCTATTACTTAATAGCTTATTAAATATAGCAAAATGGGTTAGTTAGCTATGCTTTAA

f577.aa (SEQ ID NO:169)

MRIKNLILIAILLISPSCSTNKNIVVLTNDKTIPFYINQFNIEENKANFIIKFRNNIDLQTIKEKENAQIIISKN  
IGNTNIANHFKSVKINYNPDYPILKHIFKQFNYKIIPLGFDIPILYKNTHHIKKYINTKYLKEEYENFIK  
DGKFFISPYVSENLFYVISQINNVRFSFEKNLKNYNENQILKMLEYFSSFLNTKQMDLQKDFNKYG  
YLKLNKILLNKKSLIAGLSDITFYNSLSEQEKSQIKFSYLINDNNEIVISNPNFIGILETSVLTKKFINW  
ILYKKTQKTLIGFNNQSNSNICFGFANGFTPYKELNLKIKHSIDGSPFIIDETQINSHSYVLSKKTIEKE  
NLLINEWFFSKANNLKKNN

t577.aa (SEQ ID NO:170)

NKNIVVLTNDKTIPFYINQFNIEENKANFIIKFRNNIDLQTIKEKENAQIIISKNIGNTNIANHFKSVKINY  
PDYPILKHIFKQFNYKIIPLGFDIPILYKNTHHIKKYINTKYLKEEYENFIKDGKFFISPYVSENLFYVIS  
QINNVRFSFEKNLKNYNENQILKMLEYFSSFLNTKQMDLQKDFNKYGYGLKLNKILLNKKSLIAG  
LSDITFYNSLSEQEKSQIKFSYLINDNNEIVISNPNFIGILETSVLTKKFINWILYKKTQKTLIGFNNQSQ  
SNICFGFANGFTPYKELNLKIKHSIDGSPFIIDETQINSHSYVLSKKTIEKENLLINEWFFSKANNLKK  
NKN

f577.nt (SEQ ID NO:171)

ATGAGAATAAAAAATTAACTAATAGCAATTATTAAATTAGCCCTAGCTGTTCAAC  
AAATAAGAACATCGTTGACTAAGACAATAAAACAATACCATTATATAAATCAATTAAAT  
ATAGAAAATAAGCAAATTATAATTAAAGTTAGAAATAATTGATCTGCAAACAATAGAA  
AAAGAAAATGCACAAATAATTATTCTAAAAACATTGGTAACACAAATATTGCTAACCAATTAA  
AATCTGAAAAATCAATTATAATCCAGATTATCCTATCTAAAGCATATTTCAGCAATTAA  
CTACAAAATTATTCCATTGGGCTTGACATTCTATTAACTATAAAAATACACATCATATTAA  
AAAATACATAAACACTAAATCTAAAAGAAGAACATGAAAATTCTATTAAAGATGGAAAAT  
TTTTATATGCCATTGTTCTGAAAATTATTATGTGATTCTCAAATAATGTGAGA  
TTTCTTTGAAAAAAATAATTAAATTATAATGAGAACATCAAATTAAAATGCTAGAACATT  
TCTCATCATTAAATACAAAACAAATGGACTTGCAAAAGATTCTTAATAAACGGCTA  
CCTAAAGTTAAATAAAATTGCTTAATAAAAATCTCTTTAATAGCAGGATTGAGCGATATA  
ACCTTCTACAATAGCTAACCGAACAGAGAACATGACAAATTTCTATTAAATAAAC  
GATAACAATGAAAATTGTTATCTCAAACCCAAATTATTGGCATTAGAAACATCTGTTAA  
CTAAAAAAATTATCAACTGGATATTGTATAAAAAACTCAAAAACCTAATTGGATTAA  
ATCAATCCCAATCAAATATGTTGGATTGCCAATGGTTACCCCTACAAAGAACATTAA  
TTTAAAAATAAAACATTCAATTGATGGAATATCTCCTTATTATTGACGAAACTCAAATCAAT  
AGCCATTCTATGTATTAAGCAAAAAACAATTGAAAAAGAAAACCTACTAATAAATGAATGG  
TTTTCTCTAAAGCTAATAATTCTAAAAAAATAAAATTAA

t577.nt (SEQ ID NO:172)

AATAAGAACATCGTTGACTAAGACAATAAAACAATACCATTATATAAATCAATTAAATA  
TAGAAAATAAGCAAATTATAATTAAAGTTAGAAATAATTGATCTGCAAACAATAGAAA  
AAGAAAATGCACAAATAATTATTCTAAAAACATTGGTAACACAAATATTGCTAACCAATTAA  
ATCTGAAAAATCAATTATAATCCAGATTATCCTATCTAAAGCATATTCAAGCAATTAA  
TACAAAATTATTCCATTGGGCTTGACATTCTATTAACTATAAAAATACACATCATATTAA  
AAAATACATAAACACTAAATCTAAAAGAAGAACATGAAAATTCTATTAAAGATGGAAAATT  
TTTATATGCCATTGTTCTGAAAATTATTATGTGATTCTCAAATAATGTGAGA  
TTTCTTTGAAAAAAATAATTAAATTATAATGAGAACATCAAATTAAAATGCTAGAACATT  
CTCATCATTAAATACAAAACAAATGGACTTGCAAAAGATTCTTAATAAACACGGCTAC

CTAAAGTTAAATAAAATATTGCTTAATAAAAATCTCTTTAATAGCAGGATTGAGCGATATAA  
CCTTCTACAATAGCTTAAGCGAACAGAGAAGTCACAAATAAAATTTCCTATTAAATAAACG  
ATAACAAATGAAATTGTTATCTCAAACCCAAATTATTGGCATTAGAAACATCTGTTTAAC  
AAAAAATTATCAACTGGATATTGTATAAAAAACTCAAAAACCCCTAATTGGATTAAACAAT  
CAATCCCAATCAAATATATGTTTGGATTGCCAATGGTTTACCCCTACAAAGAATTAAATT  
AAAAATAAAACATTCAATTGATGGAATATCTCCTTTATTATTGACGAAACTCAAATCAATAGC  
CATTCCTATGTATTAAGCAAAAAACAATTGAAAAAGAAAACTTACTAATAAAATGAATGGTT  
TTCTCTAAAGCTAATAATCTAAAAAAAATAAAAATTAA

f584.aa (SEQ ID NO:173)

MIKTILLLVLYPVVVFQSISANQYFEGIYAKYQNIEDMQATINFLKGLKQTGVLLYKFPDKFIINLD  
SNNQVFVSDGEFLTVYVPSLGTFSNQQLKGSSGGLMKVLNSEYSVSYTNSPNLEDLDSSEPGKYI  
KLTFSRKLYKGAATINSFIIAFAPDGIIRRITAFPTSGGREIVIDLAVKFNVGILDSKFYDPPKSSNK  
VDNFLYDIKKN

t584.aa (SEQ ID NO:174)

QISANQYFEGIYAKYQNIEDMQATINFLKGLKQTGVLLYKFPDKFIINLDNNQVFVSDGEFLTVY  
VPSLGTFSNQQLKGSSGGLMKVLNSEYSVSYTNSPNLEDLDSSEPGKYIKLTFSRKLYKGAATIN  
SFIIAFAPDGIIRRITAFPTSGGREIVIDLAVKFNVGILDSKFYDPPKSSNKVDNFLYDIKKN

f584.nt (SEQ ID NO:175)

ATGATAAAAACAATACTTTATTAGTTTGTATCCTGTTGTGTTCTCAAATATCTGCAA  
TCAATATTTGAAGGAATTATGCTAAATATCAAATAGAGGACATGCAAGCAACAATTAA  
TTTACTTTAAAGGGGTTAAAGCAAACAGGTGTTGCTTATAAGTTCCAGACAAGTTATTAA  
TCAATTAGATTCAAATAATCAAGTTTGTAAAGTGTGATGGTAATTGACAGTTATGTTCCA  
TCTCTGGGACTCTTTAATCAGCAATTATAAGGGTAGTAGTGGGGGAGGTCTTATGAAAG  
TTTAAATAGTGAGTATAGCGTATCTTACCAATTCTCAAATTAGAAGATCTGATTCT  
GAGCCTGGAAAATATATTAAATTAAACCTTTCTAGAAAGCTTACAAGGGGGCTGCTACTATTAA  
ATTCTTATTATTGCTTTGCTCCGGATGGAATAATTAGAAGAATTACTGCTTTCTACTAGT  
GGTGGCGCGAAATAGTTATTGACTGCTGTGAAGTTAATGTTGAATTCTGATAGCA  
AATTAAATATGATCCTCAAATCTCAAATAAGGTAGATAATTGATATTAA  
AAATTAA

t584.nt (SEQ ID NO:176)

CAAATATCTGCAAATCAATATTGAAGGAATTATGCTAAATATCAAATAGAGGACATGC  
AAGCAACAATTAAATTACTTTAAAGGGGTTAAAGCAAACAGGTGTTGCTTATAAGTTCC  
AGACAAGTTATTATCAATTAGATTCAAATAATCAAGTTTGCTAAGTGTGATGGTAATTITG  
ACAGTTATGTCATCTTGGACTCTTTAATCAGCAATTATAAGGGTAGTAGTGGGG  
GAGGTCTTATGAAAGTTAAATAGTGAGTATAGCGTATCTTACCAATTCTCAAATTAGA  
AGATCTGATTCTGAGCCTGGAAAATATATTAAATTAAACCTTTCTAGAAAGCTTACAAG  
GGGCTGCTACTATTAAATTCTTATTATTGCTTTGCTCCGGATGGAATAATTAGAAGAATTAC  
TGCTTTCTACTAGTGGTGGCGCGAAATAGTTATTGACTGCTGTGAAGTTAATGTTG  
GAATTCTGATAGCAAATTAAATATGATCCTCAAATCTCAAATAAGGTAGATAATT  
ATATGATATTAAAAAAATTAA

f596.aa (SEQ ID NO:177)

MKERCLYLLVFALCVNNLFSDDYLIYDFDLSLNEFLEVSTRKDNLPMVDSNRILLYFPPKKEIRKI  
FAAFDFDQYSKKYLFKKNEHGVFVKNIPHGTSISKYRLIVDGWVNDEYNKNVYNEDLIPFSKI  
EIAKEKSSYISLRNPIQSYDNNEIEIFYIGRPQIVTIAGSFNNFNPFLNRLIEKDNLKG  
IYTIKLKNLPK  
DRIYYYFIDSGNKVIDKNNVRINLYFVEGIDNKIDFEVSYFDHK

t596.aa (SEQ ID NO:178)

DDYLIYDFDLSLNEFLEVSTRKDNLPEMVDSNRILLFYPPKKEIRKIFAAFDQYSKKYLFKKNEH  
GVFFVKVNIPHGTSSIKYRLIVDGWVTNDEYNKNVYNEIDLIPFSKIEIAKEKSSYISLRNPIQSYDN  
NEIEIFYIGRPGQIVTIAGSFNNFNPFLNRLIEKEDNKGIYTIKLKNLPKDRIYYYFIDSGNKVIDKNNV  
NRINLYFVEGIDNKIDFEVSYFDHK

f596.nt (SEQ ID NO:179)

ATGAAAGAAAGGTGTTGTATTATTGGTTTTGAGCTTATGTGTTAACATCTTTTCAGA  
TGATTATTAATTATGACTTGTAAAGTTAAATGAATTCTAGAAGTTCAACAAGAAAA  
GACAATCTTGAGCCTATGGTTGATTCCAATCGTATATTATTGTTTATCCTCCTAAAAAGAAA  
TTAGAAAAATTGGCTGCCTTGACTTGTACAGTATTCTAAGAAATATTATTCAAAAAAAAT  
GAGCATGGAGTTTTGTAAAGTTAATATTCTCATGGCACAAGCAGTATAAAATATAGGC  
TTATTGTAGACGGTGTGGACTAATGACGAGTATAAAATGTAGTTATAATGAGGATT  
AATCCCATTCTAAATTGAGATCGCTAAAGAGAAGTCCAGCTATATTCTTGAGAAATCCA  
ATACAAATCATATGATAACAATGAAATTGAAATTTTACATAGGTCGCTGGACAAATAGTTA  
CAATAGCTGGTAGTTAAACAATTAACTCCTTTAAATAGGCTTATTGAGAAAGAGGACAA  
TAAGGAAATTATACTATAAGCTAAAAATTACCAAGGATAGAATTATTATTATTATTGAGGG  
ATTCTGGTAACAAAGTAATAGATAAAAATAATGTTAATAGAATTAATTATTTGTTGAGGG  
AATTGATAATAAAATAGATTCTGAAGTTCCATTGGATCATAAGTAA

t596.nt (SEQ ID NO:180)

GATGATTATTAATTATGACTTGTAAAGTTAAATGAATTCTAGAAGTTCAAC  
AAGAAAAGACAATCTTGAGCCTATGGTTGATTCCAATCGTATATTATTGTTTATCCTCCTAAA  
AAAGAAATTAGAAAATTGGCTGCCTTGACTTGTACAGTATTCTAAGAAATATTATTCA  
AAAAAAATGAGCATGGAGTTTTGTAAAGTTAATATTCTCATGGCACAAGCAGTATAAA  
ATATAGGCTTATTGTAGACGGTGTGGACTAATGACGAGTATAAAATGTAGTTATAAT  
GAGGATTAACTCCATTCTAAATTGAGATCGCTAAAGAGAAGTCCAGCTATATTCTTGAG  
GAAATCCAATACAATCATATGATAACAATGAAATTGAAATTACATAGGTCGCTGGACAA  
AATAGTTACAATAGCTGGTAGTTAAACAATTAACTCCTTTAAATAGGCTTATTGAGAAA  
GAGGACAATAAGGAAATTATACTATTAAAGCTAAAAATTACCAAGGATAGAATTATTATT  
ATTATTATTGATTCTGGTAACAAAGTAATAGATAAAAATAATGTTAATAGAATTAATTATTT  
TGTTGAGGGATTGATAATAAAATAGATTCTGAAGTTCCATTGGATCATAAGTAA

f598.aa (SEQ ID NO:181)

MRQRVMIAMALSCHPSLLIADEPPTALDVTIQEQLLIKNLSKKFNTSTIFITHDLAVVAEICDTVSV  
MYQGKIVEEGTVEEIFNNPKHPYTIGLLKSILTEHDPNKKLYSTKENPMKITKTSTEEF

t598.aa (SEQ ID NO:182)

EPTTALDVTIQEQLLIKNLSKKFNTSTIFITHDLAVVAEICDTVSVMYQGKIVEEGTVEEIFNNPKH  
PYTIGLLKSILTEHDPNKKLYSTKENPMKITKTSTEEF

f598.nt (SEQ ID NO:183)

ATGAGACAAAGAGTTATGATTGCCATGGCTCTAGCTGTATCCATCCTTATTAAATAGCAGATG  
AACCAACAACAGCCCTGATGTTACAATCCAAGAGCAAATTATTATTAAATCAAAAACCTATC  
AAAAAAATTCAATACTTCTACCATATTATAACTCATGATCTGCGGTTGTGCTGAAATTGTG  
ATACAGTATCTGTAATGTATCAAGGAAAATTGTAGAAGAAGGAACAGTAGAGGAAATATTAA  
ACAATCCTAACGCATCCTTACACCATTGGGCTTTAAATCAATTCTACGCTAGAACACGATCC

AAATAAAAAGCTTATTCAACAAAAGAAAACCCTATGAAGATCACAAAAACCAGCACCGAGG  
AGTTTAA

t598.nt (SEQ ID NO:184)

GAACCAACACAGCCCTGATGTTACAATCCAAGAGCAAATTATTATTAATCAAAAACCTA  
TCTAAAAAATTCAATACTTCTACCATATTATAACTCATGATCTCGGTTGCTGAAATTG  
TGATACAGTATCTGAATGTATCAAGGAAAAATTGAGAAGAAGGAACAGTAGAGGAAATATT  
TAACAATCCTAACGCATCCTACACCATTGGCTTTAAATCAATTCTACGCTAGAACACGAT  
CCAAATAAAAAGCTTATTCAACAAAAGAAAACCCTATGAAGATCACAAAAACCAGCACCGA  
GGAGTTTAA

f600.aa (SEQ ID NO:185)

MAIMERSIIGLFIALAFVSWLTVARVVRGQVQSLSSIFIQAAKTLGATNQRIILKHLIPNSIGMIVIFT  
TIRVPSFIMAEAFSLGLGISAPMTSWGELVQNGIATFVEYPWKVFIPAIVMIFLFLMNFLGDGLR  
DAFDPKDSI

t600.aa (SEQ ID NO:186)

RVVRGQVQSLSSIFIQAAKTLGATNQRIILKHLIPNSIGMIVIFTTIRVPSFIMAEAFSLGLGISAPM  
TSWGELVQNGIATFVEYPWKVFIPAIVMIFLFLMNFLGDGLRDAFDPKDSI

f600.nt (SEQ ID NO:187)

ATGGCAATAATGGAAAGAAGTATAATCGGCTTATTCACTAGCACTTGCATTGTATCATGGTTAA  
CAGTAGCTCGAGTTGTACGAGGCCAAGTACAATCACTATCAAGTCGGAATTATACAAGCAG  
CCAAAACCTGGTGCAACAAATCAAAGAATAATCTAAACACTTGATCCCTAATAGCATTG  
GAATGATAGTTATTACACAATAAGGGTCCAAGCTTATTATGGCTGAAGCATTATTC  
CTTTTAGGACTTGAATTTCAGCTCCAATGACAAGCTGGGAGAATTAGTGC  
GCTACATTGTTGAATATCCATGGAAAGTTTTATTCCAGCTATAGTTATGACAATATTCTATT  
ATTATGAACCTTTAGGTGATGGGCTAAGGGATGCTTTGATCCAAAAGATAGCATCTAA

t600.nt (SEQ ID NO:188)

CGAGTTGTACGAGGCCAAGTACAATCACTATCAAGTCGGAATTATACAAGCAGCCAAAACC  
CTTGGTGCAACAAATCAAAGAATAATCTAAACACTTGATCCCTAATAGCATTGGAATGATA  
GTTATATTACAACAATAAGGGTCCAAGCTTATTATGGCTGAAGCATTATCCTTTAGG  
ACTTGAATTTCAGCTCCAATGACAAGCTGGGAGAATTAGTGC  
GCTACATTGTTGAATATCCATGGAAAGTTTTATTCCAGCTATAGTTATGACAATATTCTATTATTGAA  
CTTTTAGGTGATGGGCTAAGGGATGCTTTGATCCAAAAGATAGCATCTAA

f603.aa (SEQ ID NO:189)

MLKFTLKKILGIIPTLVIIFLCFFVMRMAPGSPFDSEKPIDPQVKARLMEKYHLDKPFYIQAFYYITN  
ALRGDLGSPSLKKKDLTVSQYIKLGFPKSLTLGVISLISIGIPIGILAAIYKNTYVDIITSIAILGISIPL  
FVIGPILQYFFAIKWGLLYTSGWITERGGFSNLILPIITLSMPNVIAFARIIRGSMLEIIQSDFIRTARAK  
GLSFKKIVIKHMLRGAMLPVVSYIGPAFAAIISGSVVIIEKIFRIAGMGMFITESALNRDYPVLMGGLL  
VYSIILLISILISDIYKILDPRV

t603.aa (SEQ ID NO:190)

SPFDSEKPIDPQVKARLMEKYHLDKPFYIQAFYYITNALRGDLGSPSLKKKDLTVSQYIKLGFPKSLTL  
GVISLISLISIGIPIGILAAIYKNTYVDIITSIAILGISIPLFVIGPILQYFFAIKWGLLYTSGWITERGGFS  
NLILPIITLSMPNVIAFARIIRGSMLEIIQSDFIRTARAKGLSFKKIVIKHMLRGAMLPVVSYIGPAFAAI  
ISGSVVIIEKIFRIAGMGMFITESALNRDYPVLMGGLLVYSIILLISILISDIYKILDPRV

f603.nt (SEQ ID NO:191)

ATGTTAAAGTTACTTAAAGAAAATTAGGAATAATACCAACTTACTGGTAATAATTAAAA  
ATGCTTTTGTAATGAGAATGGCTCCTGGAAGTCCATTGATTCTGAAAAACCTATTGATCCTC  
AAGTAAAAGCAAGATTGATGGAAAATATCACCTGACAAGCCTTTATATTCAAGCTTTA  
TTACATTACAAACGCTCTCAGGGGAGATCTGGACCTTCTTGAAAAGAAGACCTACAGTT  
AGTCAATACATAAAATTAGGATTCCAAAATCACTTACACTAGGAGTAATATCCCTATTATAT  
CACTATCAATAGGAATACCAATAGGTATATTAGCTGCCATTATAAAACTTATGTGGATTA  
TATAATAACATCAATAGCAATATTGGGATTCAATACCATTATCGTAATAGGGCAATTITA  
CAATATTGGGATTCAATTTGCAATTAAATGGGTTGCTTATACCTCTGGATGGATTACAGAAAGAGGAG  
GATTTCAAATTAAATTCTACCCATAATAACTCTAGCATGCCAACGCTAGCTATTTCGCAAG  
AATAATCAGAGGATCAATGCTAGAAATAACAAAGCGACTTATAAGAACTGCGCGTGC  
AGGGCTAAGCTTAAAGATAGGTATAAAGCATATGTTAAGAGGAGCAATGTTGCCTGTAGT  
AAGCTATAGGTCCAGCATTGCTGCTATAATATCTGGAAGCGTGGTATTGAAAAAAATT  
AGAATTGCTGGAATGGGATGTTATAACAGAATCCGACTAAACAGAGATTACCCAGTATT  
ATGGCGGATTGTTAGTATATTCAATAACTGCTTATTCTATATTAAATACAGATATTATATA  
TAAAATATTAGATCCAAGAGTATAA

t603.nt (SEQ ID NO:192)

AGTCCATTGATTCTGAAAACCTATTGATCCTCAAGTAAAAGCAAGATTGATGGAAAATATC  
ACCTTGACAAGCCTTTTATATTCAAGCTTTTATTACATTACAAACGCTCTCAGGGGAGATCTG  
GGACCTCTTGAAAAGAAAGACCTTACAGTTAGTCAATACATAAAATTAGGATTCCAAAAT  
CACTTACACTAGGAGTAATATCCCTTATTATATCACTATCAATAGGAATACCAATAGGTATT  
AGCTGCCATTATAAAACTTATGTGGATTATATAATAACATCAATAGCAATATTGGGATT  
TCAATACCATTATCGTAATAGGGCAATTTCACAATATTGCAATTAAATGGGTTGCT  
TTATACCTCTGGATGGATTACAGAAAGAGGAGGATTTCAAATTAAATTCTACCCATAATAACT  
CTTAGCATGCCAACGCTAGCTATTTCGCAAGAATAATCAGAGGATCAATGCTAGAAATAATA  
CAAAGCGACTTATAAGAACTGCGCGTGCAGGCTAACAGATAGTTATAAG  
CATATGTTAAGAGGAGCAATGTTGCCTGTAGTAAGCTATATAGGTCCAGCATTGCTGTATAA  
TATCTGGAAAGCGTGGTATTGAAAAAAATTAGAATTGCTGGAATGGGATGTTATAACAGA  
ATCCGCACTAACAGAGATTACCCAGTATTAAATGGCGGATTGTTAGTATATTCAATAACTG  
CTTATTCTATATTAAATATCAGATATTATATAAAATTAGATCCAAGAGTATAA

f607.aa (SEQ ID NO:193)

MKYIKIALMLIIFSLIACISNAKKEKIVFRVSNLSEPSSLDPQLSTDLYGSNIITNLGLAVKDSQTGK  
YKPGLAKSWNISEDGIYTFNLREDIVWSDGVAITAEEIKSYLRILNKKTAAMYANLIKSTIKNAQE  
YFDETVPESELGIKAIDSKTLEITLTSPKPYFPDMLTHSA YIPVPMHIVEKYGENWTNPENIVSGAY  
KLKERSINDKIVIEKNEKYYNAKNEIDEVIFYPTEGSVAYNMYINGELDFLQGAEKNNLEEIKRDD  
YYSGLKNGMAYIAFNTTIKPLDNLKVRQAISLAIDRETLTKVVLKGSSDPTRNLTGKFD  
ILFDPENAKLLAEAGYPDGKGFP TLKYKISEGRPTTAEFLQEQFKKILNINLEIENEWTTFLGSRT  
GNYQMSSVGWIGDYFDPLTFLDSLFTTENHFLGAYKYSNKEYDALIKKSNFELDPIKRQDILRQAEE  
IIAEKDFPMAPIYIPKSHYLFRNDKWTGWVPNIAESYLYEDIKTKK

t607.aa (SEQ ID NO:194)

CISNAKKEKIVFRVSNLSEPSSLDPQLSTDLYGSNIITNLGLAVKDSQTGKYKPG  
LAKSWNISEDGIYTFNLREDIVWSDGVAITAEEIKSYLRILNKKTAAMYANLIKSTIKNAQE  
YFDETVPESELGIKAIDSKTLEITLTSPKPYFPDMLTHSA YIPVPMHIVEKYGENWTNPENIVSGAY  
KLKERSINDKIVIEKNEKYYNAKNEIDEVIFYPTEGSVAYNMYINGELDFLQGAEKNNLEEIKRDD  
YYSGLKNGMAYIAFNTTIKPLDNLKVRQAISLAIDRETLTKVVLKGSSDPTRNLTGKFD  
ILFDPENAKLLAEAGYPDGKGFP TLKYKISEGRPTTAEFLQEQFKKILNINLEIENEWTTFLGSRT  
GNYQMSSVGWIGDYFDPLTFLDSLFTTENHFLGAYKYSNKEYDALIKKSNFELDPIKRQDILRQAEE  
IIAEKDFPMAPIYIPKSHYLFRNDKWTGWVPNIAESYLYEDIKTKK

f607.nt (SEQ ID NO:195)

ATGAAATATAAAATAGCCTTAATGCTAATAATTCTTAATAGCATGTATTAGTAATCTAAAAAAGAAAAAATAGTTTCAGAGTATCAAACCTAACGAGCCATCATCACTGATCCTCAACTCTAACAGACCTTACGGTAGCAACATTATTACAAACCTATTCTTAGGCCTAGCGGTAAAAGATTCTCAAACGGAAAATATAACCAGGACTTGCAAAAAGTTGAATATTCTGAAGATGGAAATTATTACACATTAAACCTAAGAGAAGATATAGTTGGAGCGATGGAGTTGCCATTACTGCCGAGGAGATAAAAAAATCATACCTAAGAATTAAATAAAAAACAGCTGCAATGTATGCTAATTAAATAATCTACAATAAAAATGCACAAGAATATTGATGAGACAGTGCCTGAATCTGAGCTTGGCATAAAGGCTATTGACAGCAAAACCTTAGAGATAACATTAACATCTCCAAAGCCTTATTTCCTGATATGCTAACACACTCAGCATACATACCAAGTTCCAATGCATATTGTTGAAAAATATGGAGAAAATTGGACAAATCTGAAAATATAGTTGTTAGTGGCGCATACAAACCTAAAGAAAGATCAATTAAACGATAAAAATCGTAATAGAAAAAAATGAAAATACTATAATGCAAAAATGTAGAAATTGATGAAAGTAATATTACCCAAACAGAAGGTAGCGTGGCTACAATATGTACATAACGGTGAACTCGATTTCTACAAGGAGCAGAAAAGAATAATTAGAAGAAATTAAAATAAGAGATGATTATTATTCTGGGTAAAAAACGGAATGGCATACATAGCATTCAATACAACAAATAAAACCTAGACAATTAAAAGTTAGACAAGCCATCTCCCTGCCATTGACAGAGAAAACTTAACTAAAGTAGTTAAAGGGAAAGTTAGCTAACAGAAATCTAACCTCCAAAATTGATGATTATTCTTATGGAAAAAATTAAACTATTGATCCTGAGAATGCAAAAAAAACTTTAGCTGAAGCTGGATATCCGGATGGGAAAGGATTCCCCACATTAAAATATAAAATATCGGAGGGAAAGACCAACACAGCAGAATTTTGCAAGAACAAATTAAAATACTAAACATTAAACTTAGAAATCGAGAATGAAGAATGGACAACATTCTAGGAAGCAGAAGAACTGGAAATTACCAAATGTCAAGCGTGGGGTGGATAGGAGATTATTGATCCCTAACATTCTAGACAGCTTATTACAACAGAAAATCATTTTAGGAGCGTACAAATATTCAAACAAAGAGTATGATGCTTAAATAAAAAAAATCTAATTGAACTTGATCCAAATAAAAGACAAGACATTAAAGACAAGCTGAAGAGATAATGCAAGAAAAGACTTCCATTGGCACCTTATATACCCAAATCTCATTATCTTTAGAAATGATAATGGACAGGGTGGTACCAAATATCGCAGAAAGCTATTATGAAAGATATTAAAACCTAAAAATAA

t607.nt (SEQ ID NO:196)

TGTATTAGTAATGCTAAAAAAGAAAAAATAGTTTACAGAGTATCAAACCTAACGCAGGCCATCA  
TCACITGATCCTCAACTCTCAACAGACCTTACGGTAGCAACATTATTACAAACCTATTCTTAG  
GCCTAGCGTAAAAGATTCTCAAACGGAAAATATAAACCGAGGACTTGCAAAAGTTGGAATA  
TTTCTGAAGATGGAATTATTACACATTAAACCTAAGAGAAGATATAGTTGGAGCGATGGAGT  
TGCCATTACTGCGAGGAGATAAAAAAATCATACCTAAGAATTAAATAAAAAACAGCTGC  
AATGTATGCTAATTAAATAAAATCTACAATAAAAATGCACAAGAATATTGATGAGACAGT  
GCCTGAATCTGAGCTGGCATAAAGGCTATTGACAGCAAAACCTAGAGATAACATTAAACATC  
TCCAAAGCCTATTTCCTGATATGCTAACACACTCAGCATAACATACCAAGTTCCAATGCATATT  
GTTGAAAAAATATGGAGAAAATTGGACAAATCCTGAAAATATAGTTGTTAGTGGCGCATACAAA  
CTTAAAGAAAGATCAATTAAACGATAAAATCGTAATAGAAAAAAATGAAAAAAACTATATAATGCA  
AAAATGTAGAAATTGATGAAGTAATATTACCCAACAGAAGGTAGCGTGGCTACAATATG  
TACATAAACGGTAACTCGATTTCCTACAAAGGAGCAGAAAAGAATAATTAGAAGAAATTAAA  
ATAAGAGATGATTATTCTGGGTAAAAACGGAATGGCATACATAGCATTAAATACAACA  
ATAAAACCACTAGACAATTAAAGTTAGACAAGGCATCTCCCTGCCATTGACAGAGAAACT  
TTAACTAAAGTAGTTAAAGGGAAAGTTCAGATCCAACAAGAAATCTAACTCCAAAATTGAT  
GATTATCTTATGGAAAAATTAAACTATTGATCCTGAGAATGCACAAAAACTTTAGCTG  
AAGCTGGATATCCGGATGGGAAAGGATTCCCCACATTAAAATAAAAATCGGAGGGAAAGAC  
CAACACAGCAGAATTTCGAAGAACAAATTAAAAAAACTAAACATTAACTTAGAAATCG  
AGAATGAAGAATGGACAACATTCTTAGGAAGCAGAAGAACTGGAAATTACCAAAATGTCAAGC  
GTGGGGTGGATAGGAGATTATTGATCCCTTAACATTCTTAGACAGCTTATTACAACAGAAA  
ATCATTTTAGGAGCGTACAAATATTCAAACAAAGAGTATGATGCTTAAATAAAAAAACTAA  
TTTGAACCTGATCCAATAAAAGACAAGACATTAAAGACAAGCTGAAGAGATAATAGCAGA  
AAAAGACTTTCTATGGCACCTTATATATAACCCAAATCTCATTATCTTTCAGAAATGATAAA  
TGGACAGGGTGGGTACCAAATATCGCAGAAAGCTATTATGAGATATTAAAACAAAAACTAAAAAA  
TAA

f611.aa (SEQ ID NO:197)

MKKIFLFLFISFYLFGFEDSSLKIGIDDVYVEAHEEGHFHFLFIRKKPAIKSVILTESFEIPDKKKDVATYS  
FRTLSYNKVNGDEIRILNGRVVIKNKELLSLTSSTPVNPKKFGEAFLPHILPKKLKYGFPNFSTRSGDIDL

EVLKSKEFWFSIERSFEKKYNDYLGRYQDNAYELLOWFKDDQNQGKIEFNELKDTFTKFSDEVVIAN  
NGIDIVDKINKILKNSEDSVYDLDLVLVVDVTDSMKSNIEILKEHLSIIEPQLQKFKSYRIGLVFYKD  
YLEDFLTKAFDFNTIPYLNILKYVNVGGGDYPEAVFEGIDAATQFDWRAERRFIIVIGDAPPHE  
YPRGSIVYKDVINSAKEKDITIYGIIFQ

t611.aa (SEQ ID NO:198)

FEDSSLKIGIDDVYVEAHEEGFHLFIRKKPAIKSVILTESFEIPDKKKDVATYSFRTLSYNKVNGDEIRI  
LNGRVIKNKELLSLTSSTPVNKKFGEAFHILIPKKLYGFPNFSTRSGDIDLEVLKSKEFWFSIERS  
FEKKYNDYLGRYQDNAYELLOWFKDDQNQGKIEFNELKDTFTKFSDEVVIANNGIDIVDKINKILKNSE  
DSVYDLDLVLVVDVTDSMKSNIEILKEHLSIIEPQLQKFKSYRIGLVFYKDLEDFLTKAFDFNTIP  
YLNNILKYVNVGGGDYPEAVFEGIDAATQFDWRAERRFIIVIGDAPPHEYPRGSIVYKDVINSAK  
EKDITIYGIIFQ

f611.nt (SEQ ID NO:199)

ATGAAGAAAATTTTTTATTCCTTTATTAGTTTATTTGTTGGATTGAAGAGATAGTTCTTG  
AAAATAGGTATTGATGATGTTATGTTGAGGCTCATGAAGAGGGATTTCATCTTTTATTAGAA  
AAAAACCTGCAATCAAATCAGTAATATTGACAGAGTCCTTGAAATTCTGATAAGAAAAAAG  
ATGTGGCTACTTATTCACTTCGTACATTAAGTTATAATAAGGTTAATGGAGATGAAATTCCGAT  
TTAAATGGAAGAGTTATAAGAATAAAGAACCTTATCATTGACATCTTCCACCCCTGTTCC  
AATAAAAAGTTGGAGAAGCTTCATATATTGATTCCAAAAAAATTAAAATATGGATTCCAA  
ATTTTCAACAAGAAGTGGTGTATTGACTTAGAAGTATTAAAAAGTAAAAAGAGCCCTTTG  
GTTTCTATAAGATCTTGAGAAAAAAATAATGATTATTGGCAGATATCAAGACAATGCT  
TATGAATTGCTTCAAGGATGATCAAATCAGGGAAAATTGAATTAAATGAATTAAAGAT  
ACTTTACAAAATTTAGATGAGGTTGTATTGCTAATAATGGCATTGATATTGTTGATAAAAT  
AAACAAAATTTAAAAACTCAGAAGATTCACTTATGATTAGTTAGTGTGTTGTTGAT  
GTTACTGATAGTATGAAAAGCAATATTGAGATTCTAAAAGAGCATTGTTCAATAATAGAAC  
CTCAACTCAAAAGTTAAATCCTACAGAATAGGTCTGTTTATAAAGACTATCTGAAGA  
TTTTTAACCAAGCTTTGATTAAACTATTCTTATTTAAATAATTCTTAAGTATGTTAA  
TGTTGGTGGCGGTGGGGATTATCCAGAAGCTGTTGAGGGGATTGATGCTGCTGTGACCCAA  
TTGATTGGCGGGCAGAAAGAAGTTATTATTGTTATAGGAGATGCACCTCCTCATGAGTATC  
CAAGAGGGCTATTGTTATAAAGATGTTATCAATTCTGCAAAGGAAAAAGATATTACAATT  
TGAATAATATTCACTGAA

t611.nt (SEQ ID NO:200)

TTTGAAGATAGTTCTTGAAAATAGGTATTGATGATGTTATGTTGAGGCTCATGAAGAGGGAT  
TTCATCTTTTATTAGAAAAAAACCTGCAATCAAATCAGTAATATTGACAGAGTCCTTGAAAT  
TCCTGATAAGAAAAAGATGTGGCTACTTATTCACTTCGTACATTAAGTTATAATAAGGTTAAT  
GGAGATGAAATCGGATTTAAATGGAAGAGTTATAAGAATAAAGAACTTTATCATTGACAT  
CTTCCACCCCTGTTCTAATAAAAAGTTGGAGAAGCTTTCATATATTGATTCCAAAAAAATT  
AAAATATGGATTCCAATTTCAACAAGAAGTGGTGTATTGACTTAGAAGTATTAAAAGT  
AAAAAAGAGCCCTTTGGTTCTATAAGATCTTGAGAAAAAAATAATGATTATTGGCA  
GATATCAAGACAATGCTTATGAATTGCTTCAAGGATGATCAAATCAGGGAAAATTGAAT  
TTAATGAATTAAAAGATACTTTACAAAATTTCACTGAGATGAGGTTGTTATTGCTAATAATGGCAT  
TGATATTGTTGATAAAATAACAAAATTTAAAAACTCAGAAGAGTCAGTTATGATTAGAT  
TTAGTGCTTGTGTTGATGTTACTGATAGTATGAAAAGCAATATTGAGATTCTAAAAGAGCATT  
TGTTTCAATAATAGAACCTCAACTCAAAGTTAAATCCTACAGAATAGGTCTGTTTATT  
AAAGACTATCTGAAAGATTTTAACCAAAGCTTTGATTAAACTATTCTTATTTAAATAA  
TATTCTTAAGTATGTTATGTTGGTGGCGGTGGGGATTATCCAGAAGCTGTTTGTGAGGGGATT  
GATGCTGCTGTGACCCATTGATTGGCGGGCAGAAAGAAGGTTATTATTGTTATAGGAGATG  
CACCTCCTCATGAGTATCCAAGAGGGCTATTGTTATAAAGATGTTATCAATTCTGCAAAGGA  
AAAAGATATTACAATTATGGAATAATATTCACTGAA

f617.aa (SEQ ID NO:201)

MIFFRNSFMALIFSFSILSISYFFGDFQFSYIKMISWRFLIMATGIATCAKSNSLNLGNEGQIYFGA  
FLVYIFSSFFGLTYFNFVFLILLSSFFVGLGLIPFFITFFFGLNKALTGLLISYGNQRLVDGFILNMLKT  
GSFSNQTKRINSLFALDSSIYLFLLGVSVLFYVFIHKKTIYGLQLEILSNKKIDIFFNINEFKYKFF  
AVFGSAFLNGLAGSMFVFFRPYVLGLTSGLWSSLIVAVISGFNYVYVLFFSLLFSILIEFNNFLNI  
NYDFKYEFIGLCQSAIFISLFLIKARKK

t617.aa (SEQ ID NO:202)

AKSNSNLNEGQIYFGAFLVYIFSSFFGLTYFNFVFLILLSSFFVGLGLIPFFITFFFGLNKALTGLLI  
SYGNQRLVDGFILNMLKTGSFSNQTKRINSLFALDSSIYLFLLGVSVLFYVFIHKKTIYGLQLEILS  
NKKKIDIFFNINEFKYKFFAVFGSAFLNGLAGSMFVFFRPYVLGLTSGLWSSLIVAVISGFNYVY  
VLFFSLLFSILIEFNNFLNINYDFKYEFIGLCQSAIFISLFLIKARKK

f617.nt (SEQ ID NO:203)

ATGATCTTTTTAGAAATAGCTTATGGCATTAATTCTTTCAATATTAAGTATTAGCTAT  
TTTTTCGGTGATTTTTCAATTTCATAATTAAAATGATATCTTGGCGCTTATTTTATTTA  
ATTATGGCTACGGGGATTGCTACTGTGCCAAGAGTAATTCAATTAACTTGGGAATGAAGGTC  
AGATTATTTGGGGCATTTAGTTATATATTCAAGTTTTGGATTAACTTATTTAATT  
TTGTATTTGATACTTTAAGTTCTTTTGAGGACTTTGGGGCTTATCCCCTTTTTATTA  
CTTTTCTCGGATTAATAAGCCTAACAGGTCTTAATATCTTATGAAATCAAAGATTG  
GTGGATGGATTATTTAAATATGTTAAAACAGGTAGTTCTAATCAGACAAAAAGGATTA  
ATAGTTGTTGCTTAGATTCACTTATTACTTGTGCTGGTATCAGTTGGCTT  
TTTATGTTTATTACAAAAAACTATTATGGTCTCAGCTGAAATATTAAGCAATAAAA  
AAAGATAGACATTTCATATAATGAATTAAATATAAGTTTCGCTGTATTGGCAGTG  
CTTTTAAATGGTCTTGAGGTTCTATGTTGAGTGTCTAATTGTTGCTGTAATTCAAGGATTAAATTATGTTAT  
GTATTATTAGCTATTGTTCAATATTGAATTAAATTGCTATTCTTATCTTTGATT  
GACTTAAGTATGAATTATTGGGCTTGTCAATCAATTGCTATTCTTATCTTTGATT  
AAAGCTAGGAAAAAGTAG

t617.nt (SEQ ID NO:204)

GCCAAGAGTAATTCAATTAAATCTTGGGAATGAAGGTCAAGATTATTTGGGCATTTAGTTT  
ATATATTTCAGTTTTGGATTAACCTATTAAATTGTATTTGATACCTTAAGTTCTT  
TTTGTTAGGACTTTGGGGCTTATCCCCTTTTATTACTTTCTCGGATTAATAAGCCTT  
AACAGGTCTTAATATCTTATGAAATCAAAGATTGGTGGATGGATTATTTAAATATGTTA  
AAAACAGGTAGTTCTAATCAGACAAAAAGGATTAATAGTTGTTGCTTAGATTCACTAC  
TTATTACTGTTTGCTGGTATCAGTTGGCTTTATGTTTATTCAACAAAAAAACTA  
TTATGGTCTTCAGCTGAAATATTAAAGCAATAAAAAAGATAGACATTTCATATAAA  
TGAATTAAATATAAGTTTCGCTGTATTGGCAGTGCTTTAAATGGTCTTGCAAGGTTCTA  
TGTTGAGTGTGTTAGACCATATTGGTTAGGGCTAACTTCAGGACTTGGTGGAGTAGT  
CTAATTGTTGCTGTAATTCAAGGATTAAATTATGTTATGTTATTGCTTATTGTTCA  
ATATTAAATTGAATTAAATAATTCTTAATATAATTATGACTTAAGTATGAATTATTGGGCT  
TTGTCATCAATTGCTATTCTTATCTTTATTGATTAAAGCTAGGAAAAAGTAG

f631.aa (SEQ ID NO:205)

MVVEINSLRTCYLLVLLLLVAYGLVVFTSSFLSLELTGNPNLFFTRLNLYLFLSFMVFLVFERISL  
NFLKKSIFPVLIIITLFLIMATFLSPSISGAKRWFQGVSIQPSEIFKISFTIYLSAYLSKFDPRKNNGISY  
WIKPMLIFAIWVLIILQNDYSTAIYFAILFFIVLVSNSMAFSYVFAIVTFLPVSAIFLMLEPYRVSRI  
AFLNPYDDPSGKGYQIIASLNALKSGGILGKGLGMGEVKLGKLPEANSDFIFSVLGEELGFLGVLF  
SLFFLFFYFGYFIAHSNSRFKFFIAFISSLAIFLQSMMNILIAIGLLPPTGINLPFFSSGGSSIIVTMALSG  
LISNVSKNLSNN

t631.aa (SEQ ID NO:206)

RISLNFLKKSIFPVLIIITLFLIMATFLSPSISGAKRWIFFQGVSIQPSEIFKISFTIYLSAYLSKFDPRKNNG  
ISYWIKPMLIFAIFWVLILQNDYSTAIYFAILFFIVLFVSNMAFSYVFAIVVTFLPVSAILMLEPYRVS  
RIFAFLNPYDDPSGKGYQIISLNALKSGGILGKGLGMGEVKLGKLPPEANSDFIFSVLGEELGFLGL  
FAISLFFLFFYFGYFIAIHNSRFKFFIAFISSLAIFLQSMMNILIAIGLLPPTGINLPFFSSGGSSIIVTMAL  
SGLISNVSKNLSNN

f631.nt (SEQ ID NO:207)

ATGGTTGTAGAGATAAACTCACTAGGACATGTTATTCGTTGCTGCTATTGGTAGCCTA  
TGGCCTGTAGTTTATACTTCTCCTTTCTAAGCTTAGAATTGACAGGTAATCCAATT  
TTTATTTCACAAGACTAATTATCTTTTAAGTTTATGGTTCTGTTTGAAAGGAT  
TTCTTAAATTTTAAAAAAATCAATATTCTCTGATTGATTATAACTCTTTTAATTATGGC  
AACTTTTATCTCCAAGTATTCTGGAGCAAAGAGATGGATATTCTTCAGCTTATTGAGCAAGTTGAC  
AACCTCTGAGATTTAAAATCTTTACTATTATCTTCAGCTTATTGAGCAAGTTGAC  
CCAAGAAAAACAATGGTATTCTACTGGATAAAAGCCAATGTTGATTTGCAATTTTGGG  
TGTAAATAATTGCAAAACGATTATTCAACAGCTATTATTTGCCATTCTTTTATTGTT  
TGTGTTCTAATATGCCATTAGCTATGTTGCTATTGTTGTTACTTTTACCAAGTTCTG  
CTATATTCTGATGCTTGAACCTTATAGGGTTCTAGAATTTCAGCTTCAATCCTACGAT  
GATCCTCTGGCAAAGGTTACCAAGATAATAGCATCTTAATGCTTAAAAGTGGAGGAATT  
TAGGTAAAGGGCTGGGAATGGGAGAGTAAAATTACCAAGAGGCCAATTGGGATT  
TTATTGTTCTGGAGAAGAATTAGGATTTAGGGTTGCTATAAGCTTGT  
TTTGTGTTTACTTTGCTATTAGCTATTCTAATAGTAGGTTAAATTGTTATTGCT  
ATTATTCAAGTCTGCAATTCTCAAAGCATGATGAATATTAAATTGCAATCGGTCTT  
TGCCTCCTACAGGGATAATTACCATTTTCTGGGGATCTTCTATTGTTACCATG  
GCATTGTCTGGCCTATTCAAATGTTCAAAAATTAAAGTAATAATTGA

t631.nt (SEQ ID NO:208)

AGGATTCTTAAATTAAATTTTAAAAAAATCAATATTCTGTATTGATTATAACTCTTTTAATT  
ATGGCAACTTTTATCTCCAAGTATTCTGGAGCAAAGAGATGGATATTCTTCAGGTGTTA  
GCATTCAACCTCTGAGATTTAAAATCTTTACTATTATCTTCAGCTTATTGAGCAAG  
TTTGACCAAGAAAAACAATGGTATTCTACTGGATAAAAGCCAATGTTGATTGCAATT  
TTTGGGTGTTAATAATTGCAAAACGATTATTCAACAGCTATTATTTGCCATTCTTTTA  
TTGTTTGTGTTCTAATATGGCTTCTAGCTATGTTGCTATTGTTGTTACTTTTACCAAG  
TTCTGCTATTCTGATGCTTGAACCTTATAGGGTTCTAGAATTTCAGCTTCAATCCT  
ACGATGATCCTCTGGCAAAGGTTACCAAGATAATAGCATCTTAATGCTTAAAAGTGGAGG  
AATTAGGTAAGGGCTGGGAATGGGAGAGTAAAATTACCAAGAGGCCAATT  
GGATTGTTATTCTGAGTTCTGGAGAAGAATTAGGATTTAGGGTTGCTATAAGCT  
TGTGTTTGTGTTTACTTTGCTATTAGCTATTCTAATAGTAGGTTAAATT  
TATTGCTATTCTGCAATTCTCAAAGCATGATGAATATTAAATTGCAATCG  
GTCTTGCCTCCTACAGGGATAATTACCATTTTCTGGGGATCTTCTATTGTT  
ACCATGGCATTGTCTGGCCTATTCAAATGTTCAAAAATTAAAGTAATAATTGA

f647.aa (SEQ ID NO:209)

MKVNNFLSFFFRAFFLLFLIVLFFFVLFFIDFIGMYNTKRYFPEFVRTKLLGETSLVFDHNSNIILDEA  
RLVKEREAI DIKNNQQIEKLKEDLKLNKLEFELKQKQKDLQKQKIDDIINKYND EANILQT  
AVYLMNMPPEAVRLE DLNPELAISYMRKIEELSKKEGRLSIVPYWLSLMDSKKAAILIRKMSVSS  
LE

t647.aa (SEQ ID NO:210)

IDFIGMYNTKRYFPEFVRTKLLGETSLVFDHNSNIILDEARLVKEREAI DIKNNQQIEKLKEDLKLNKEDS  
LNKLEFELKQKQKDLQKQKIDDIINKYND EANILQTAVYLMNMPPEAVRLE DLNPELAISY  
RKIEELSKKEGRLSIVPYWLSLMDSKKAAILIRKMSVSSLE

f647.nt (SEQ ID NO:211)

ATGAAAGTGAATAATTTTATCGTTCTTTAGGGCATTTTTGTATTTAATTGTTATT  
TTATTTCTTGATTATTCTTATTGATTATTGAAATGTATAACTAAAGATATTCCCC  
GAATTGTAAGAACCAAGTGTAGGAGAAACTCTCTGGCTTGATCATAATTCTAATATAA  
TTCTGATGAAGCTAGACTGTGAAGGAAGAGAAGCTATTGATATTAGAATCAGCAGATTG  
AAAAGCTTAAAGAAGACTAAAGTAAAGAAGACAGTTAAATAAGCTGAATTGAGCTA  
AGCAAAAGCAGAAAGATTAGATTAAACAAAAATAATAGATGACATTATAATAAATATA  
ATGATGAGGAAGCAAATATTGAAACAGCTGTATATTAAATGAATATGCCACCAGAAGATG  
CTGTTAAGCGCTGAAAGATTAAATCCGAGCTGCAATATCTTATATCGGAAAATTGAAGA  
GCTTCAAAAAAGAAGGTCGTTATCAATTGTCCTATTGTTATCTTATGGATTCTAAAA  
AAGCTGCTATATTGATTAGAAAAATGTCGTTAGTCATTGGAGTAG

t647.nt (SEQ ID NO:212)

ATTGATTTATTGGAATGTATAACTAAAGATATTCCCCGAATTGTAAGAACCAAGTGT  
TAGGAGAAACTCTCTGGCTTGATCATAATTCTAATATAATTCTGATGAAGCTAGACTGTG  
AAGGAAAGAGAAGCTATTGATATTAGAATCAGCAGATTGAAAAGCTTAAAGAAGATCTAA  
GTTAAAAGAAGACAGTTAAATAAGCTTGAATTGAGCTTAAGCAAAGCAGAAAGATTAGA  
TTTAAACAAAAATAATAGATGACATTATAAATAATATGATGAGGAAGCAAATATT  
GCAAACAGCTGTATATTAAATGAATATGCCACCAGAAGATGCTGTTAAGCGGCTGAAAGATT  
AATCCGAGCTGCAATATCTTATATCGGAAAATTGAAGAGCTTCAAAAAAGAAGGTCG  
TTATCAATTGTCCTATTGGTATCTCITATGGATTCTAAAAAGCTGCTATATTGATTAGAAA  
AATGTCTGTTAGTCATTGGAGTAG

f653.aa (SEQ ID NO:213)

MLTYGDMVLLVFFVTMFSLNDIIFQENVIRIMSASFTGAGFFKGGKTLDFSKLSYLSNSFMSLPST  
VRNKQASQTAKNKSMIEFIEKIQSKNIVVRQEERGIVISLAADAFFDSASADVKLEENRDSIQKIASFI  
GFLSPRGYNFKIEGHTDNIDTDVNGPWKSNWELSAARSVNMLEHILNYLDQSDVKRRIENNFEVSGF  
GGSRPIATDDTPEGRAYNRRIDILITTDASLSFPKEIKQ

t653.aa (SEQ ID NO:214)

NDIIFQENVIRIMSASFTGAGFFKGGKTLDFSKLSYLSNSFMSLPSTVRNKQASQTAKNKSMIEFIEKI  
QSKNIVVRQEERGIVISLAADAFFDSASADVKLEENRDSIQKIASFIGFLSPRGYNFKIEGHTDNIDTD  
VNGPWKSNWELSAARSVNMLEHILNYLDQSDVKRRIENNFEVSGFGSRPIATDDTPEGRAYNRRID  
ILITTDASLSFPKEIKQ

f653.nt (SEQ ID NO:215)

ATGTTGACTTATGGAGACATGGTACTTGTGCTTGTGTTTTGTTACAATGTTTCATTA  
TGATATTATTTCAGAAAATGTGATAAGAATAATGTCTGCTTCTTACGGGTGCTGGATT  
TCAAGGGCGTAAACTTAGATTAGTAAATTATCTTATTGAGTAATAGCTTATGTCTTG  
CTTCTACTGTGCGCAATAAACACAGCATCTCAGACTGCTAAAATAATCCATGATTGAATT  
TTGAGAAGATTCACTTAAATTGTAGTTAGGCAAGAAGAAAGAGGTATTGAATATCTC  
TTGCAGCAGATGCATTGATTCTGCTAGTGCAGATGTTAAGCCTAGAGGCATAATT  
TATTCAAAAAATAGCATCTTTATTGGCTTTAAGCTCTAGAGGCATAATTAAATAGAA  
GGGCATACAGATAATATTGATACTGATGTAATGGACCTGGAAAAGCAATTGGAACTTCG  
GCTGCTAGATCTGTTAATATGCTGGAACATATTGAACTATTAGATCAATCTGATGTTAAA  
GAATTGAAAATAATTGAAAGTATCTGGTTTGGTGAAGTAGGCCTATTGCAACAGACGATAC  
CCCTGAGGGTAGGGCTATAATAGAAGAATTGATATTAAATTACTACAGATGCATCTTAAGT  
TTCCTAAGGAAATTAGCAGTAA

t653.nt (SEQ ID NO:216)

AATGATATTATTTCAGAAAATGTGATAAGAATAATGTCTGCTTCTTACGGGTG  
TGGATTTCAGGGCGTAAACTTAGATTAGTAAATTATCTTATTGAGTAATAGCTT  
TGTCTTGCCTCTACTGTGCGCAATAAACACAGCATCTCAGACTGCTAAAATAATCCATGAT

TGAATTATTGAGAAGATTCACTAAAAATATTGTAGTTAGGCAAGAAGAAAGAGGTATTGT  
AATATCTCTGCAGCAGATGCATTGGATTCTGCTAGTGCAGATGTTAAGCTGAAGAGAAT  
AGAGATTCTATTCAAAAAATAGCATCTTATTGGCTTTAAGTCCTAGAGGCTATAATTAA  
AATAGAAGGGCATACAGATAATATTGATACTGATGTAATGGACCTGGAAAAGCAATTGGG  
ACTTTCGGCTGCTAGATCTGTTAATATGCTGGAACATATTGAACTATTAGATCAATCTGATG  
TTAAAAGAATTGAAAATAATTGAAAGTATCTGGTTGGAGTAGGCCTATTGCAACAGA  
CGATACCCCTGAGGGTAGGGCTATAATAGAAGAATTGATATATTAATTACTACAGATGCATCT  
TTAAGTTCCCTAAGGAAATTAAAGCAGTAA

f664.aa (SEQ ID NO:217)

MRMSVYTMGFAYIRSIMGYVVLFFFASLAVNFFVNIIQVGFFITFKSLEPRWDKISFNFSRWAKNSFF  
SAGAFFNLFKSLLKVVIICLIYYFIIENNIGKISKLSEYTLQSGISIVLVIAYKICFFSVMFLAIVGVFDYL  
FQRSQYIESLKMTKEEVKQERKEMEGDPLRSRIKERMVILSTNLRVAIPQADVITNPEHFAVAIK  
WDSETMLAPKVLAKGQDEIALETTKIARENNVPLMENKLARALYANVKVNEEIPREYWEIVSKIL  
VRVYSITKKFN

t664.aa (SEQ ID NO:218)

FVNIIQVGFFITFKSLEPRWDKISFNFSRWAKNSFFSAGAFFNLFKSLLKVVIICLIYYFIIENNIGKISK  
LSEYTLQSGISIVLVIAYKICFFSVMFLAIVGVFDYLFQRSQYIESLKMTKEEVKQERKEMEGDPLLR  
SRIKERMVILSTNLRVAIPQADVITNPEHFAVAIKWDSETMLAPKVLAKGQDEIALETTKIARENN  
VPLMENKLARALYANVKVNEEIPREYWEIVSKILVRVYSITKKFN

f664.nt (SEQ ID NO:219)

ATCGTATGAGTGTATTACTATGGGTTTGCATATATTAGATCTATCATGGGTATGCGTTT  
GTTTTTTTCGCATCTTAGCTGTTAATTGGTTAATTATTCAAGTAGGCTTTTATTACT  
TTAAATCTTGGAGCCAAGGTGGATAAAATTAGTTAATTTCAGATGGCAAAAATT  
CTTTTTTCAGCAGGGCTTTCAATTGTTAAAAGTTGTTAAAAGTTGTTAATATGCT  
TGATATATTATTATTAGAAAACAATATAGGAAAATTCTAAGCTTCGGAGTACACT  
TCAATCTGAAATTCTATTGTTAGTGAATTGCCTATAAGATATGTTTTTCAGTAATGTTT  
GGCAATTGTTAGGGGTGTTGATTATTGTTCAAGATCTCAGTACATTGAGAGTTGAAAATG  
ACAAAAGAAGAGGTAACAGCAGGAAAGAAAGGAAATGGAAGGTGATCCTTACTTCGATCTAG  
AATAAAAGAGAGAATGAGGGTTATTAAAGTACCAATTAAAGAGTAGCTATTCTCAAGCAGA  
TGTAGTAATTACAAATCCAGAACATTGAGTTGCTATTAAATGGGATAGCAGAACATGTTA  
GCTCAAAGGTGCTGCAAAGGTCAAGATGAAATAGCTCTACAATTAAAAAAATTGCAAGA  
GAAAATAATGTCCTTAATGGAAAATAAGCTCTGCAAGAGCTTTATGCTAATGTTAAGG  
TTAATGAAGAGATTCCAAGAGAATATTGGGAGATTGTTCAAAATTCTGTGAGAGTATATT  
TATTACTAAAAAGTTAATTAG

t664.nt (SEQ ID NO:220)

TTTGTAAATTATTCAAGTAGGCTTTTATTACTTTAAATCTTGAGCCAAGGTGGGATAA  
AATTAGTTAAATTTCAGATGGCAAAAATTCTTTTTCAAGCAGGGCTTTCAATT  
TGTAAAGTTGTTAAAAGTTGTTAATATGCTGATATTATTATTAGAAAACAAT  
ATAGGCAAATTCTAAGCTTCGGAGTACACTTCATCTGAAATTCTATTGTTAGTGA  
TGCCTATAAGATATGTTTTTCAGTAATGTTTGCAATTGTTAGGGGTGTTGATTATTGTT  
TCAAAGATCTCAGTACATTGAGAGTTGAAAATGACAAAAGAAGAGGTAAGCAGGAAAGAA  
AGGAAATGGAAGGTGATCCTTACTTCGATCTAGAATAAAAGAGAGAATGAGGGTTATTAA  
GTACCAATTAAAGAGTAGCTATTCTCAAGCAGATGTAGTAATTACAAATCCAGAACATTG  
AGTTGCTATTAAATGGGATAGCAGAACATGTTAGCTCAAAGGTGCTGCAAAGGTCAAGA  
TGAAATAGCTCTACAATTAAAAATTGCAAGAGAAAATAATGTCCTTAATGGAAAATAA

GCTCCTTGCAAGAGCTTTATGCTAATGTTAAGGTTAATGAAGAGATTCCAAGAGAATATTGG  
GAGATTGTTCAAAAATTCTGTGAGAGTATATTCTATTACTAAAAAGTTAATTAG

f680.aa (SEQ ID NO:221)

MFTLSFVLFNFIITGILILMLEFNFLKVDFGNILLAGIFMGLMQGLGALPGISRGITIFSASVIGFNRK  
SAFEISFLSLIPIVFGAILKHKEFYDIFMVLNFFEINLGALVAFVVGIFSINFFFKMLNNKKLYYFSIYL  
FALSIIVCYFVRI

t680.aa (SEQ ID NO:222)

ITGILILMLEFNFLKVDFGNILLAGIFMGLMQGLGALPGISRGITIFSASVIGFNRKSAFEISFLSLIP  
VFGAILLKHKFYDIFMVLNFFEINLGALVAFVVGIFSINFFFKMLNNKKLYYFSIYLALSIIVCYFV  
RI

f680.nt (SEQ ID NO:223)

ATGTTACATTGCTTCTGTTAATTAAATTAAACAGGGATTTAATCTTGATGCTAGA  
ATTAAATTAAAGTTGATTTAAAGGTAATATTGTTAGCAGGAATTATGGGGCTGA  
TGCAAGGCTTGGGTGCGCTTCCAGGAATCTCTCGTTAGGAATTACGATCTTCGGCATCGGT  
TATTGGATTTAATAGAAAAAGTGCATTGAAATTTCATTTATCTTAATTCAATAGTTTG  
GAGCGATTTATTAAACATAAAGAATTATGATATTATGGTTAAATTGAAATA  
AACTTAGGAGCATTAGTTGCTTGTGTTGGTATTCTCAATAAAATTCTTTAAATGCTT  
AATAACAAAAACTGTATTATTTCTATATATTGCACTTCAATTATAGTTGTTATT  
GTTAGAATATGA

t680.nt (SEQ ID NO:224)

ATAACAGGGATTTAATCTGATGCTAGAATTAAATTAAAGTTGATTTAAAGGTAATAT  
TTTGTAGCAGGAATTATGGGGCTGATGCAAGGCTTGGGTGCGCTCCAGGAATCTCTCGT  
TCAGGAATTACGATCTTCGGCATCGGTATTGATTTAATAGAAAAAGTGCATTGAAATT  
CATTTTATCTTAATTCAATAGTTTGAGCGATTATTAAACATAAAGAATTATGAT  
ATTTTATGGTTAAATTGAAATAACTAGGAGCATTAGTTGCTTGTGTTGGTATT  
TTCTCAATAAATTCTTTAAATGCTTAATAACAAAAACTGTATTATTTCTATATATT  
ATTGCACTTCAATTATAGTTGTTATTGTTAGAATATGA

f688.aa (SEQ ID NO:225)

MIVLLISIGCANAVHIINEFKLIKKEQLSKESIKATIKLKTPILLTSFTAFGFLSLTSSINAYKTMGI  
FMSIGVIISMIISLTVLPGIITLIPFAKKKSFEKEKENKLNKISFLERLAKLNTQITKSILKRKYTSSIMVL  
IILGISFVGLLKIEINFDEKDYFKESTSVKKTLMQKEMGGISIFKIEIEGRPGEFKNAKAMQILDIT  
DKLDAFSAKTQSSSINGILKFTNFKIKKESPLEYKLPENKIIILNKLINLIDKSDWTKDNKRMYINDDW  
SLISIIVRIEDNSTEGIKKFEKYAINTINEYMKNNKYHFSGVYDKVLIAKTMVKEQVINIITLGSITLL  
LMFFFKSIKTGIIAIPVAWSVFLNFAVMRLFGITLNPATATIASVSMGVGVDYSIHFFNTFILQYQKN  
QIYKTALLESIPNVFNGIFANSISVGIGFLTFSSYKIISTLGAIIAFTMLTTSLASLTLPLLIYLFKPR  
VKLASNNNFKKLKQZ

t688.aa (SEQ ID NO:226)

YKTMGIFMSIGVIISMIISLTVLPGIITLIPFAKKKSFEKEKENKLNKISFLERLAKLNTQITKSILKRKY  
TSSIMVLIILGISFVGLLKIEINFDEKDYFKESTSVKKTLMQKEMGGISIFKIEIEGRPGEFKNAKAM  
QILDITDKLDAFSAKTQSSSINGILKFTNFKIKKESPLEYKLPENKIIILNKLINLIDKSDWTKDNKR  
YINDDWLSLISIIVRIEDNSTEGIKKFEKYAINTINEYMKNNKYHFSGVYDKVLIAKTMVKEQVINIIT  
LGSITLLMFFFKSIKTGIIAIPVAWSVFLNFAVMRLFGITLNPATATIASVSMGVGVDYSIHFFNTF  
LQYQKNQIYKTALLESIPNVFNGIFANSISVGIGFLTFSSYKIISTLGAIIAFTMLTTSLASLTLPL  
YLFKPRVKLASNNNFKKLKQZ

f688.nt (SEQ ID NO:227)

ATGATTGTTTACTTATTCAATCGGATGCGCCAATGCTGTACATATAATAATGAAATATTAA  
AATTAATAAAAAAGAACAGCTCTAAAAGAACATCCATAAAAGCAACAATTAAAAACTTAA  
ACACCCATCCTGCTAACATCTTTACAACGTGATTGGATTTTATCTCTACAAACCTTCAAT  
TAATGCCTACAAAACAATTGGTATTTCATGTCAATTGGAGTAATTATCTCAATGATAATCTCA  
TTAACCGTTTACCTGGAAATAAACATTAATCCCATTGCAAAAAAAAGTCTTGAAGAAG  
AAAAAGAAAATAAACTAAATAAAATACCTTCCTGAAAGACTTGCCAAACTAAATACGAAA  
TAACAAAATCTATATTAAAAGAAAATACATCCTCTATAATGGTCCTCATCATACTGGGAAT  
TTCTTTGTAGGTCTTTAAAATCGAAATCAATTGTGATGAAAAAGATTACTTAAAGAAAGC  
ACAAGTGTAAAAAAACATTAACCTAACATGCAAAAGAACATGGGGAAATATCGATTTCAAA  
ATAGAAATTGAAGGCAGGCCGGTGAATTAAAATGCTAAAGCAATGCAAAATATTAGACTTA  
ATTACAGATAAGCTTGATGCTTCTGCAAAACTCAATCTAGTTCTATTAAATGGCATTAA  
AATTACAAATTAAAAGAACATCCCAGTAGAGTATAAAACTGCTGAAAATAAA  
TTATACTAAACAAACTAAATAATTGATAGATAAAAGCGATTGGACTAAGGACAATAAAAGAA  
TGTACATTAACGATGACTGGTCATTAATATCTATCATAGTAAGAATTGAAGACAACCTAACCGA  
AGGAATAAAAAAATTGAAAAATATGCTATTAAACACAATTAAATGAATATGAAAATAATAA  
ATATCATTCTCAGGTGTTATGATAAGGTATTAAATAGCTAAACATGGTAAAAGAACAGGTT  
ATAAACATTATAACAACCTCTGGATCAATAACACTACTACTTATGTTTCTTTAAATCTATAAA  
AACCGGAATAATTATTGCAATCCCAGTAGCATGGTCAGTGTGTTAAACTTTGCTGTAATGAGA  
TTATTGGATAACCTTAAACCCCGCAACGGCAACAATTGCATCTGTAAGCATGGAGTAGGA  
GTAGATTATTCAATTCAATTGCAATACATTATTTACAATACCAAAAAATCAAATCTACAA  
AACTGCACTTCTGAATCAATACCAATGTATTAAATGGAATATTGCAAATTCTATTCTGTTG  
GAATAGGATTTTAACTCTAACATTTCGCTTATAAAATAATCAACTCTGGAGCAATAATT  
GCTTTACAATGCTAACGACATCTCTGCATCACTACTCTTCCATTATTAAATTATTATT  
AACCTAGAGTAAAGCTAGCCTCAAACAACAATTAAAATTAAAACAATAA

t688.nt (SEQ ID NO:228)

TACAAAACAATGGGTATTTCATGTCAATTGGAGTAATTATCTCAATGATAATCTCATTACCG  
TTTACCTGGAATAATAACATTAATCCCATTGCAAAAAAAAGTCTTGAAGAAGAAAAG  
AAAATAAACTAAATAAAATACCTTCCTGAAAGACTTGCCAAACTAAATACGCAAAATAACAA  
AATCTATATTAAAAGAAAATACATCCTCTATAATGGTCCTCATCATACTGGGAATTCTT  
TGTAGGTCTTTAAAATCGAAATCAATTGTGATGAAAAAGATTACTTAAAGAAAGCACAAGT  
GTAAAAAAACATTAACCTAATGCAAAAGAACATGGGGGAATATCGATTTCAAAATAGA  
AATTGAAGGCAGGCCGGTGAATTAAAATGCTAAAGCAATGCAAAATATTAGACTTAATTAC  
AGATAAGCTTGATGCTTCTGCAAAACTCAATCTAGTTCTATTAAATGGCATTAAATTAA  
CAAATTAAAATTAAAAGAACATCCCAGTAGAGTATAAAACTGCTGAAAATAAAATTATAC  
TAAACAAACTAATAATTGATAGATAAAAGCGATTGGACTAAGGACAATAAAAGAACATGACA  
TTACGATGACTGGTCATTAATATCTATCATAGTAAGAATTGAAGACAACCTAACCGAAGGAA  
TAAAAAAATTGAAAAATATGCTATTAAACACAATTAAATGAATATGAAAATAATAATAC  
ATTCTCAGGTGTTATGATAAGGTATTAAATAGCTAAACATGGTAAAAGAACAGGTTATAA  
ACATTATAACAACCTCTGGATCAATAACACTACTACTTATGTTTCTTTAAATCTATAAAAC  
GGAATAATTATTGCAATCCCAGTAGCATGGTCAGTGTGTTAAACTTTGCTGTAATGAGATTAT  
TTGGGATAACCTTAAACCCCGCAACGGCAACAATTGCATCTGTAAGCATGGAGTAGGAGTAG  
ATTATTCAATTCAATTGCAATACATTATTACATACCAAAAAATCAAATCTACAAA  
GCACTTCTGAATCAATACCAATGTATTAAATGGAATATTGCAAATTCTATTCTGTTGGAAT  
AGGATTTTAACTCTAACATTTCGCTTATAAAATAATCAACTCTGGAGCAATAATTGCTT  
TTACAATGCTAACGACATCTCTGCATCACTACTCTTCCATTATTAAATTATTATTAAA  
CCTAGAGTAAAGCTAGCCTCAAACAACAATTAAAATTAAAACAATAA

f704.aa (SEQ ID NO:229)

MNYTKFQEFLGTFILLALGTGSVAMTVLFSSSPEIPGEIIKGGYTNIVFGWGLGVTFIYTAARM  
SGAHLNPAVSIGLASVGKFPVSKLLHYIVAQILGAFTGALMTLVVFYPKWIEMDPGLENTQGIMATF  
PAVPGFLPGFIDQIFGTFLMFLISVVGDFTKHSDNPFIPFIVGAVVLSIGISFGGMNGYAINPARDL  
GPRILLFAGFKNHGFNNLISIVVPIIGPIIGAILGATIYEFTLKNNKD

t704.aa (SEQ ID NO:230)

GEIKGGYTNIVFGWGLGVTFGIYTAARMSGAHLNPAVSIGLASVGKFPVSKLLHYIVAQIL  
GAFTGALMTLVFYPKWIEMDPGLENTQGIMATFPAVPGFLPGFIDQIFGTFLMFLISVVGDFTKK  
HSDNPFPIFIVGAVVLSIGISFGGMNGYAINPARDLGPRLLLFAFGKNHGFNNLSIVIVPIIGPIIGAILG  
ATIYEFTLKNKND

f704.nt (SEQ ID NO:231)

ATGAATTATACAAAATTCCAAGAATTATCGGAATTTGGGAACATTATCCTATTGGCTCT  
AGGAACCTGGATCTGTTGCAATGACAGTATTATTTCTCAAGTCCCAGAACACCAGGAGAAAT  
AATAAAAGGAGGATATACAAATATAGTATTGGATGGGATTGGGTGTAACGTTGGTATTAA  
CACAGCAGCAAGAATGAGCGGAGCACACCTAAACCCAGCTGTTAGCATAGGATTAGCAAGTGT  
TGGAAAGTTCCCGTTCAAAACTTTACATTACATTGTAGCACAAATATTAGGAGCTTACAA  
GGTCATTAATGACACTTGTGTTATTTATCCTAAATGGATAGAAATGGATCTGGCTTAGAAA  
ATACTCAAGGAATAATGCAACTTCCCTGCTGTTCTGGATTGGATTTGCCTGGATTGATCAA  
ATTTTGGAACTTTTGTAAATGTTTTAATTCTGTTGGAGATTACAAAAAAACACAG  
CGACAATCCATTATTCCCTTATTGTAGGAGCAGTGGTTATCAATAGGGATAAGTTCGGA  
GGAATGAACGGTTATGCTATTAACTCCTGCAAGGGATCTGGGACCAAGAATTACTCTTATTG  
CTGGATTAAAATCACGGATTAACAATCTAAGTATAGTATTGTACCAATAATTGGCCAAT  
AATTGGAGCAATTGGGAGCTACAATTACACTAAAAATAACAAAGACTAA

t704.nt (SEQ ID NO:232)

GGAGAAATAATAAAAGGAGGATACAAATATAGTATTGGATGGGATTGGGTGTAACGTT  
GGTATTACACAGCAGCAAGAATGAGCGGAGCACACCTAAACCCAGCTGTTAGCATAGGATTA  
GCAAGTGGTGGAAAGTTCCCGTTCAAAACTTTACATTACATTGTAGCACAAATATTAGGAG  
CTTTACAGGTGCAATTGACACTTGTGTTATTTATCCTAAATGGATAGAAATGGATCTGG  
CTTAGAAAATACTCAAGGAATAATGGCAACTTCCCTGCTGTTCTGGATTGGCTGGATT  
ATTGATCAAATTGGAACTTTTGCTAATGTTTTAATTCTGTTGGAGATTACAAA  
AAAACACAGCGACAATCCATTATTCTTTATTGTAGGAGCAGTGGTTATCAATAGGGATA  
AGTTCCGGAGGAATGAACGGTTATGCTATTAACTCCTGCAAGGGATCTGGGACCAAGAATTTC  
TCTTATTGCTGGATTAAAATCACGGATTAACAATCTAAGTATAGTATTGTACCAATAATT  
GCCCAATAATTGGAGCAATTGGGAGCTACAATTACGAATTACACTAAAAATAACAAA  
G  
ACTAA

f707.aa (SEQ ID NO:233)

MRRFLLYILCSFVFLNLFAQGSSSYIDKQKELAIFYEVGQRYINVGKIKKGKLFQAKALKIYPDLK  
KGFDIKLAVKELDARIKDDNPKVVMLEDIKLEEIPGIVHEKIEINDFTNAPKIEYIAQRERSKNQDKII  
KFQFGKFARALISRNFDLFDVIAKDVNVMGQFESKNDFISTLSSASSKADADELEYLSVDDYYDLK  
SLKISKSDTSFAVNNAKKNDVTKNFPFWKERQTLIFTTEDNNWFLSSINZ

t707.aa (SEQ ID NO:234)

MRRFLLYILCSFVFLNLFAQGSSSYIDKQKELAIFYEVGQRYINVGKIKKGKLFQAKALKIYPDLK  
KGFDIKLAVKELDARIKDDNPKVVMLEDIKLEEIPGIVHEKIEINDFTNAPKIEYIAQRERSKNQDKII  
KFQFGKFARALISRNFDLFDVIAKDVNVMGQFESKNDFISTLSSASSKADADELEYLSVDDYYDLK  
SLKISKSDTSFAVNNAKKNDVTKNFPFWKERQTLIFTTEDNNWFLSSINZ

f707.nt (SEQ ID NO:235)

ATGAGAAGATTATTCTTCTATATATTATGTTCTTTGTTTTGAATTATTGCTC  
AAGGTAGTTCTTCTTATTGATAAGCAAAAAGAGCTGCTATTATTGAGGTTGGTCA  
AAGATATATAACGTTGGTAAAATTAAAAAGGAAAGCTTTCAAGCAAAAGCTTAAAGAT

TTATCCAGATTGAAAAAGGGTTGATATCAAGCTGCAGTTAAAGAGCTTGATGCTAGGATT  
AAAGATGACAATCCCAAGGTTGTTATGCTTGAGGATATTAAGCTTGAGGAGATACTGGAATA  
GTGCACGAAAAAATAGAAATCAATGATTTCACAAATGCTCCTAAAATAGAATATATTGCTCAA  
AGAGAGAGAAGCAAAATCAAGATAAAATTAAAGTTCAATTGGAAAGTTGCAAGAGCT  
TTAATTCTAGGAACCTTGATTGTTGATTCAAGCTTAAAGCTTAAAGCTTAAAGCTTAAATCCA  
ATTGAAATCAAAAAATGATTATATCAACTTATCAAGTGCTCATCTAAGGCCATGCTGAT  
GAGTTAGAGTATTATCAGTTGATGATTATTACGATTAAAGCTTAAAGCTTAAAGCTTAAATCCA  
ACGATACTCTTGTGTTAATGCCAAAAAAATGATGTTACTAAAAATTTCATTT  
TGGAAAGAACGTCAAACTTAATTACTACAGAGGATGATAATAATTGGTTTGTCTTCCA  
TAAATTGA

f707.nt (SEQ ID NO:236)

CAAGGTAGTTCTTCTTATATTGATAAAGCAAAAGAGCTTGCTATTTTATTATGAGGTTGGTCA  
AAGATATATAAACGTTGGTAAAATTAAAAAAGGAAAGCTTTCAAGCAAAAGCTTAAAGAT  
TTATCCAGATTGAAAAAGGGTTGATATCAAGCTTGAGTTAAAGAGCTTGTGCTAGGATT  
AAAGATGACAATCCCAAGGTTGTTATGCTTGAGGATATTAAGCTTGAGGAGATACTGGAATA  
GTGCACGAAAAAATAGAAATCAATGATTTCACAAATGCTCCTAAAATAGAATATATTGCTCAA  
AGAGAGAGAAGCAAAATCAAGATAAAATTAAAGTTCAATTGGAAAGTTGCAAGAGCT  
TTAATTCTAGGAACCTTGATTGTTGATTCAAGCTTAAAGCTTAAAGCTTAAAGCTTAAATCCA  
ATTGAAATCAAAAAATGATTATATCAACTTATCAAGTGCTCATCTAAGGCCATGCTGAT  
GAGTTAGAGTATTATCAGTTGATGATTATTACGATTAAAGCTTAAAGCTTAAAGCTTAAATCCA  
ACGATACTCTTGTGTTAATGCCAAAAAAATGATGTTACTAAAAATTTCATTT  
TGGAAAGAACGTCAAACTTAATTACTACAGAGGATGATAATAATTGGTTTGTCTTCCA  
TAAATTGA

f709.aa (SEQ ID NO:237)

MLIFFIGLFFLNIFSLHAQGIVTNKDAQEEFKWALNSYNNGIYDDALLSFKKILSFDPNNLDYHFWT  
GNVYYRLGYVEALMEWRNLKDQGYKVPYLRHLISTIEQRRGIFSNEYELNFKKLVVASLDNSIYK  
RPHGYQITSLRADKYGGYYAANFVGNEILYFDVNNNVNALVKDGFSYKSPYDVIEANNLLYVTL  
YSSDEIGVYDKVLGVKRKSIGNKGTDGELLAPQYMAIDKRNYIYVSEWGNKRVSKFLEGDFILH  
FGSRTSGYKGLLPGTVTYLNENIYVADSLRNTIEVFDTSGNHLYSVFTSIEGIEGLSSDFVGNNVIV  
SSKGDVYKYSIAKKTITKILKADKMNSKISSILDANNQMIYDFNNAKVSYKSDASLYDSLNVDV  
RRIIRLGGPKIYVELNVSSKSLPVVGLKSENFISNENYYIVNPKVAYNVNASKDINIAVVF  
MKKYDTDQIVGLNALMELSKNKNFSFINATSVPIIDNIESLTSNIRNTSSLGPYSTD  
AVKTDVSLKLA  
GSGLMSKSSRAVVFSGGILNRKAFEKYSLDTIVSYYKNNDIRFYLIFGNDPINSKLQYLVNETG  
GAVIPFSSYEGVSKVYDLILEQKTGTYLLEYYYPGPQEPNKYFNL  
SVEANINQQTGRGEFAYFIN

t709.aa (SEQ ID NO:238)

QGIVTNKDAQEEFKWALNSYNNGIYDDALLSFKKILSFDPNNLDYHFWTGNVYYRLGYVEALME  
WRNLKDQGYKVPYLRHLISTIEQRRGIFSNEYELNFKKLVVASLDNSIYK  
RPHGYQITSLRADKYGGYYAANFVGNEILYFDVNNNVNALVKDGFSYKSPYDVIEANNLLYVTL  
YSSDEIGVYDKVLGVKRKSIGNKGTDGELLAPQYMAIDKRNYIYVSEWGNKRVSKFLEGDFILH  
FGSRTSGYKGLLPGTVTYLNENIYVADSLRNTIEVFDTSGNHLYSVFTSIEGIEGLSSDFVGNNVIV  
SSKGDVYKYSIAKKTITKILKADKMNSKISSILDANNQMIYDFNNAKVSYKSDASLYDSLNVDV  
RRIIRLGGPKIYVELNVSSKSLPVVGLKSENFISNENYYIVNPKVAYNVNASKDINIAVVF  
MKKYDTDQIVGLNALMELSKNKNFSFINATSVPIIDNIESLTSNIRNTSSLGPYSTD  
AVKTDVSLKLAGSGLMSKSSRAVVFSG  
GILNRKAFEKYSLDTIVSYYKNNDIRFYLIFGNDPINSKLQYLVNETG  
GAVIPFSSYEGVSKVYDLILEQKTGTYLLEYYYPGPQEPNKYFNL  
SVEANINQQTGRGEFAYFIN

f709.nt (SEQ ID NO:239)

ATGTTAATTGGTTTATTGGTTGTTAAATAATTAGTTGCATGCCAAGGAATA  
GTACTAATAAAAGATGCTCAAGAAGAGTTAAATGGGCTCTTAATTCTTATAATAATGGAATT  
ACGATGATGCTCTTATCTTTAAAAAAATTAAAGCTTGTGATCCTAATAATCTGATTATCAT  
TTTGGACTGGCAATGTTATTATAGACTGGGTTATGTTGAAGAAGCTTAATGGAATGGAGAA  
ATTAAAAGATCAAGGCTATAAGGTTCCCTATCTTAGACATTGATTTCTACTATTGAGCAAAG  
GAGAGGTATTTCAAATTATGAACCTAATTAAAAACTGTAAAGTGTCTCTTGATA  
ATTCTATTATAAAAGGCCACATGGGTACCAAGATTACATCTTAAGGGCTGATAAGTACGGCG  
ATATTACGCTGCTAACTTTGAGGAATGAAATTGTTATTGATGTTATAACAATGTTAAT  
GCTTAGTTAAAGATGGCTTAGTTATTAAAATCACCTTATGATGTTATTGAAAGCTAATAATCT  
GCTTATGTGACTCTTATTCAAGTGATGAAATTGGTGTATGACAAAGTCTGGAGTTAAA  
AGGAATCTATTGGAAATAAGGCACAAAAGATGGCGATTGCTCCTCAGTATATGGCT  
ATTGATAAGAGAAAATCTATTGTAAGTGAGTGGGAAATAAAAGAGTAAGTAAATTGGA  
CTTGAAGGTGATTTATTGCAATTGGTCTAGAACCTTCTAGGCTATAAGGGCTTTAGGTCC  
CACAGCGTTACTTATTGAATGAAAACATTATGTTGCAGATTCTCTGAGAAATACCAATTGAA  
GTTTGATACTAGTGGTAATCATTTATTGTTCTATTGAGGGAAAGAGGGCT  
TAGCAGTGTAGGTAATGTTAGTATGTTAGTCTAAAAGATGGTGTATAAATATAGC  
ATTGCTAAAAGACAATTACAAAATTAAAAGCAGATAAAATGAATTCTAAAATTCTCAT  
CTATTGGAATGCCAATAATCAGATGATTGCTCAGATTAAATAATGCCAAGGTTCAGTTAC  
AAGAGTGATGCAAGCCTTATGATAGTTAAATGTTAGTGTAGAAGAATAATTGGCTGGAG  
GGCCTAAAATTACGTTGAGCTTAATGTTAGCAGTAAAAGCGGATTACAGTTGGCTTAA  
AAGTGAAGAATTTCATAATTCAAAATGAAAATTATTACATTGTCATCCAAAGGTGGCATATAAT  
GTAAATGCTCAAAAGACATTAATATAGCAGTTGTTTTGATAAAATCTCTTATATGAAAAAAAT  
ATGATACAGATCAAATTGTTAGGGTAAATGCCCTAATGGAGTTGTCAAAAATAAAACTTTA  
GTTTATAATGCAACAAGTGTGCCATTATAGATAATTGAAAGCTAACAAATAGCATTAG  
AAATACAAGTCTCTTGGCCTTATAGTACAGATGCTGTAAAACAGACGTTAGTTGAAGTTG  
GCAGGTTCTGGCCTTATGTCAAAAGCTCAAGAAGAGCAGTAGTTATTAGTGGTGGTATT  
TAAATCGTAAAGCTTTGAAAAGTACTCTTGTAGATAATAGTAAAGCTATTATAAAATAATGA  
TATAAGGTTTACTTAATACTATTGTAATGATCCTATTAAATAGTAAGCTTCAGTATTAGTTA  
ATGAAACAGGCGGTGCTGAATTCTTTATGAAAGGTGTATCTAAAGTTATGATTAA  
ATTAGAACAAAAACGGGCATTATTGTTGAAATTATTATCCAGGCCCTAAGAACCTA  
ATAAATATTAAATTATCTGTTGAAGCAATATAACACAGACAGGAAGAGGGAGTTG  
CATATTATTAAATTAG

t709.nt (SEQ ID NO:240)

CAAGGAATAGTTACTAATAAAAGATGCTCAAGAAGAGTTAAATGGGCTCTTAATTCTT  
ATAATAATGGAATTACGATGATGCTCTTATCTTTAAAAAAATTAAAGCTTGTGATCCTAAT  
AATCTGATTATCATTGGACTGGCAATGTTATTATAGACTGGGTTATGTTGAAGAAGCTTT  
AATGGAATGGAGAAATTAAAAGATCAAGGCTATAAGGTTCCCTATCTTAGACATTGATTCT  
ACTATTGAGCAAAGGAGAGGTATTTCAAATTATGAACCTAATTAAAACCTGTAAAAG  
TTGCTCTCTGATAATTCTATTAAAAGGCCACATGGGTACCAAGTACATTACATCTTAAGGGCT  
GATAAGTACGGCGGATATTACGCTGCTAACCTTGTAGGCAATGAAATTGTATTGATGTTA  
ATAACAATGTTAATGCTTGTAGTTAAAGATGGCTTGTAGTTAAACACCTTATGATGTTATT  
GAAGCTAATAATCTGCTTATGACTCTTATTCAAGTGTGAAATTGGTGTATGACAAAG  
TTCTGGAGTTAAAGGAAATCTATTGGGAATAAAGGCACAAAAGATGGCGAATTGCTGCTC  
CTCAGTATATGGCTATTGATAAGAGAAACTATATTATGTAAGTGAGTGGGAAATAAAAGAG  
TAAGTAAATTGGACTTGAAGGTGATTTATTGCAATTGGTCTAGAACCTCAGGCTATAAG  
GGCCTTTAGGTCCCACAGGCCTACTTATTGAATGAAACACATTATGTTGCAGATTCTCTGA  
GAAATACCATTGAAGTTTGATAGTGGTAATCATTATATTGAGTTCTATTGAG  
GGAATAGAGGGCTTAGCAGTGATTGTAGGTAATAATGTTAGTATGTTCTCCTAAAGATGGT

GTTTATAAAATAGCATTGCTAAAAGACAATTACAAAATTTAAAAGCAGATAAAATGAAT  
TCTAAAATTCATCTATTGGATGCCAATAATCAGATGATTGTCAGATTAAATAATGC  
CAAGGTTCAAGTACAGACTGCAAGCCTTATGATAGTTAAATGTTGATGTTAGAAGA  
ATAATTAGGCTGGAGGCCTAAAATTACGTTGAGCTTAATGTTAGCAGTAAAGCGGATTAC  
CAGTTGTTGGCTTAAAGTAAAATTTCATTCAGTAAATGAAAATTATTACATTGTCAATCC  
CAAGGTGGCATATAATGTAATGCTCAAAGACATTAATATAGCAGTTGTTTGTAAATCT  
TCTTATATGAAAAAATGATAACAGATCAAATTGTAAGGTTAAATGCCCTAATGGAGTTGCAA  
AAAATAAAACTTAGTTTATAATGCAACAACTGCCCATTAGATAATATTGAAAGCTT  
AACAAATAGCATTAGAAATACAAGTTCTGGCCTTATAGTACAGATGCTGAAAAACAGA  
CGTTAGTTGAAGTTGGCAGGTTCTGGCTTATGTCAAAAGCTCAAGAAGAGCAGTAGTTTAT  
TTTAGTGGTGGTATTAAATCGTAAAGCTTGTAAAGTACTCTTAGATAACATAGTAAGCT  
ATTATAAAATAATGATATAAGGTTACTTAATACTATTGTAATGATCCTATTAATAGTAA  
GCTTCAGTATTAGTTAATGAAACAGGCCTGCTGTAATTCTTTCATCTTATGAAGGTGTAT  
CTAAAGTTATGATTTAGAAACAAAAACGGGCACTTATTGTTGGAATATTATTATCC  
AGGCCCTCAAGAACCTAATAAATTTAATTCTGTTGAAGCAAATATAATCAACAGACA  
GGAAGAGGGAGTTGCATATTAAATTAG

f730.aa (SEQ ID NO:241)

MIKSILDYLLTLHPVLLGLGSTFTWFTTAFGAAA VFFF瑞KVDNKIMDAMLGSAGIMIAASFFSLIQ  
PAIERAEELGYITWVP AVFGFLVGAFFIYIVDVFVFPDLDKLTFIGEDELTKHGKKDFLLFTAVTLHNFP  
EGLAVGVAFGALASNPDQTLVGAMLLTLGIGI QNIPEGAISLPLRRGNVALAKCFNYQMSGLVE  
IVGGLMGAYAVYSFTRILPFALAFSAGAMIYVSIEQLIPEAKRKDIDNKVPSIFGVIGFTLMMFLDVS  
LGZ

t730.aa (SEQ ID NO:242)

AVFFF瑞KVDNKIMDAMLGSAGIMIAASFFSLIQPAIERAEELGYITWVP AVFGFLVGAFFIYIVDVF  
VPDLDKLTFIGEDELTKHGKKDFLLFTAVTLHNFP EGLAVGVAFGALASNPDQTLVGAMLLTLGIGI  
QNIPEGAISLPLRRGNVALAKCFNYQMSGLVEIVGGLMGAYAVYSFTRILPFALAFSAGAMIYVS  
IEQLIPEAKRKDIDNKVPSIFGVIGFTLMMFLDVS LGZ

f730.nt (SEQ ID NO:243)

ATGATAAAATCAATTAGATTATTAACTTGCATCCTGTATTATTGGACTTTAGGTTCT  
TACTTCACTTGGTTACTACAGCTTGGAGCAGCAGCAGTTTTCTTGTAAAGGTAGATA  
ATAAAATAATGGACGCTATGCTGGTTTCAGCTGGCATTATGATAGCGGCCAGTTTTCTG  
CTTATTAGCCTGCTATAGAAAGAGCTGAAGAGCTGGATACATTACTGGTGGCTGTT  
TTGGATTCTTGGGGCATTTTATATATATTGATGTATTGTTCCAGATCTGGATAAA  
CTTACTTTATTGATGAAGACTTAACAAACATGGAAAAAGATTTTACTCTTACTGCTGT  
TACTTACATAATTCCAGAAGGATTGGCTTGGAGTTGCTTGGAGCCTGGCGTCAATC  
CAGATATTCAAACCTTAGTTGGGGCTATGCTTACGCTGGTATTGGTATTCAAATATTCC  
GAAGGAGCAGCTATTCTGCCTTAAGAAGAGGTAAATGTTGCTTGGCAAAATGCTTAAC  
ATGGCCAATGTCAGGATTGGTAGAAATTGTTGGGGGGCTTATGGGTGCTTATGCGGTTATT  
TTTACTCGAATTTCACCTTGTCTGGCTTCTGCAAGGAGCTATGATTATGTCATTG  
ACAATTAAACCTGAAGCTAAGAGAAAAGACATTGACAATAAGTGCCTAGTATATTGGTGT  
TATTGGTTTACATTAATGATGTTCTCGATGTTCACTAGGTAA

t730.nt (SEQ ID NO:244)

GCAGTTTTCTTAGAAAGGTAGATAATAAAATAATGGACGCTATGCTGGTTTCAGCTG  
GCATTATGATAGCGGCCAGTTTTTCGCTTATTCAAGCCTGCTATAGAAAGAGCTGAAGAGCT  
TGGATACATTACTGGGTGCCGGCTGTTGGATTCTGTTGGGCTTTATATATATTG  
TAGATGTATTGTCAGATCTGGATAAAACTACTTTATTGATGAAGACTTAACAAACATGG  
TAAAAAAAGATTTTACTCTTACTGCTGTTACTTACATAATTTCAGAAGGATTGGCTGTTG  
GAGTTGCTTGGAGCCTGGCGCTAATCCAGATATTCAAACCTTAGTGGGCTATGCTTCTT  
ACGCTTGGTATTGGTATTCAAAATATTCCCGAAGGAGCAGCTATTCTCTGCCTTAAGAAGAG  
GTAATGTTGCTTGGCAAAATGCTTAACATATGGCCAATGTCAGGATTGGTAGAAATTGGGG  
GGGGCTTATGGGTGCTTATGCGTTATTCTTTACTCGAATTTCACCTTGTCTTGGCTTTTC  
TGCAGGAGCTATGATTATGTCATTGAACAATTACCTGAAGCTAAGAGAAAAGACAT  
TGACAATAAAGGCCAAGTATATTGGTTATTGGTTACATTAATGATGTTCTCGATGTT  
CACTAGGTAA

f197.aa (SEQ ID NO:245)

MLLKLKYRFVGFLLLFLIFILLFSTIFNFVLCGYLEDYYKQLTRAQVRRAAFSLQSFLDTLHVIINGA  
ASNLALETISEFAMSENRGKDFSESELIDLRKNPKFVIDSVKVKSYRQYLYNFMANLKNDTLFEEF  
AFFDFEGRVIVSTRHENNMDFGHSEANTNYFKKAVEDYRQNQLKFIGWYSNLSEGISAEVIRSKQ  
SEKKAFIAIVPVYSPEDKLVCGYLAGYLLNDIVADSFDRFRFGFYKRGNFIVDPNNIAVNPFEYNE  
TSRVSSKFLNVLDVFSKPPFPSNIASEVSVYTIDRILLSEMGEDCYYAMLISSKLGEKSGVLIARLP  
YKDIYGVISLRFQYILYSVLGIIALSIVLSIRIDIISFRLNAIRVLVQDMVKGNLDKDYALDDDENTL  
DELGMLSLQVVKMKKAISVAISSVLRNISYVNKASLEVASSSQNLSSALQQASALEEMSANVEQIA  
SGVNMSANNSYETEQIALKTNENSQIGGRAVEESVIAMQDIVEKVSIEEIAKTNLLALNAAIEAA  
RAGDEGKGFAVVASEIRKLADLSKISALEIGELVEDNSKVATEAGVIFKEMLPEIEETANLVKISEG  
SSKQSDQIAQFKMALDQVGEVVQSSASSSEQLSSMSDKMLESKELRKSVLFFKIKDSKINPENDD  
YDFRLIDCPENSKDENQNLKSNGISTSNASGHNNYSLDIESESSVRTINKRVDPKKAIDIADKDNF  
DDDFSEF

t197.aa (SEQ ID NO:246)

VLCGYLEDYYKQLTRAQVRRAAFSLQSFLDTLHVIINGAASNLALETISEFAMSENRGKDFSESELID  
LRKNPKFVIDSVKVKSYRQYLYNFMANLKNDTLFEEFAFFDFEGRVIVSTRHENNMDFGHSEANT  
NYFKKAVEDYRQNQLKFIGWYSNLSEGISAEVIRSKQSEKKAFIAIVPVYSPEDKLVCGYLAGYLL  
NDIVADSFDRFRFGFYKRGNFIVDPNNIAVNPFEYNETSRVSSKFLNVLDVFSKPPFPSNIASEVS  
VYTIDRILLSEMGEDCYYAMLISSKLGEKSGVLIARLPYKDIYGVISLRFQYILYSVLGIIALSIVSI  
RIDRIISFRLNAIRVLVQDMVKGNLDKDYALDDDENTLDELGMLSLQVVKMKKAISVAISSVLRNIS  
YVNKASLEVASSSQNLSSALQQASALEEMSANVEQIASGVNMSANNSYETEQIALKTNENSQIGG  
RAVEESVIAMQDIVEKVSIEEIAKTNLLALNAAIEAARAGDEGKGFAVVASEIRKLADLSKISALE  
IGELVEDNSKVATEAGVIFKEMLPEIEETANLVKISEGSSKQSDQIAQFKMALDQVGEVVQSSASS  
SEQLSSMSDKMLESKELRKSVLFFKIKDSKINPENDDYDFRLIDCPENSKDENQNLKSNGISTSN  
ASGHNNYSLDIESESSVRTINKRVDPKKAIDIADKDLNFDDDFSEF

f197.nt (SEQ ID NO:247)

ATGTTATTGAAGCTTAAATACAGGTTGGATTATTATTGTTTAATTGTTTAATTGTTTAATTGTTTAATTGTTA  
CTGCTACTTTTCCACGATTAAATTGTTATGCGGTATTAGAAGAGATTATTATAAGCAG  
CTTACAAGGGCGCAAGTAAGAAGAGCAGCTTTCTTGCAATCTTTAGACACCCCTGCATG  
TCATAATCAATGGTGCAGCTCTAATTGGCACTTGAAACCATATCAGAATTGCAATGCTGA  
GAATAGAGGAAAAGATTCTCTGAGTCGAATTGATAGATTAAAGAAAAAATCCAAATTGTT  
TATTGACTCTGAAAGGTGAGCAAAAATATCGACAATCTTACAAATTGTTATGCCAATCTT  
AAAAATGATAACCTTTGAAGAATTGCTTTGATTGATTTGAAGGGAGAGTAATTGTTAGCA  
CAAGACATGAGAATAATATGGATTGGTATTCTGAGGCTAATACCAATTATTAAAAAGC  
TGTTGAGGATTAGGCAAAACCAATTAAATTAGGTTGGTATTCAAATCTTCTGAAGGA

ATATCCGCAGAAGTTGCTATTAGGTCTAACAAAGCGAAAAAAAGGCTTGCATAATTGTA  
CCTGTATATTCCCCAGAAGATAAACCTGTTGCGGATTTGCCGGATTTGCTTAATGATAT  
TGTGGCAGATAGTTGATAGATTAGATTAGCTGGTTTATAAAAGAGGCAATTATATGTTG  
ATCCCAACAAATAGCAGTTAACCTTTGAAGAATATAATGAAACCAGCAGGGTTAGTCTAA  
ATTTTGAAATGTTCTAAAGATGTTCTCAAGCCCCCTTCCATCAAACATTGCCAGTGAAG  
TGTGGTTTACACTATTGATAGAATACTTTGTCGAAATGGGAGAAGATTGTTATTATGCAAT  
GTTGCCATAAGTAGTAAATTGGGAGAAAAGAGTGGAGTACTTATTGCTAGGCTTCCTATAAG  
GATATTACGGAGTAATATCTAGTCTAAGATTCAGTATATTATTCAGTCTAGGCATTAT  
AGCATTAAAGTATTGTTCTTCAATTAGAATAGACAGGATTATTAGTTCTGTTAACGCAATTA  
GAGTTCTAGTCAAGATATGGTTAGGGCAATTAGATAAAGATTATGCTCTGATGATGATGA  
AAATACTCTGATGAACCTGGCATGTTAAGTCTCAGGTTAAAATGAAAAAGCTATTCT  
GTAGCAATTCTAGTGGTGTAGAAAATATTAGCTATGTAATAAGGCAAGTTAGAAGTTGCCA  
GTTCAAGTCAAAATTAAAGCTCTAGTGCATTGCAACAGGCATCTGCTCTGAAGAAATGTCAGC  
TAATGTTGAGCAAATAGCCTCAGGTTCAACATGAGCGCAATAATTCTTATGAAACAGAAC  
AATAGCTTAAAGACGAATGAAAATTCTCAGATAGGTGGTAGGGCCGTTGAAGAATCTGTTAT  
TGCTATGCAAGACATTGAGAAAAGTTAGTGTATTGAAGAGATAGCTAGAAAAACCAATT  
ACTTGCTTGAATGCGGCTATTGAAGCTGCAAGAGCAGGAGATGAGGGAAAGGGATTGCTGT  
TGTGGCCAGTGAGATTAGAAAGTTGGCTGATTGAGTAAAATTCTGCTCTGAGATTGGAGAG  
TTAGTTGAAGATAACTCTAAGGTAGCAACTGAAGCGGGAGTGATCTTAAAGAAATGCTACCC  
GAAATTGAAGAAACGGCTAATCTGTTAAGAAGATTCTAGAAGGTAGCTCTAACGAAAGCGAT  
CAGATTGCTCAATTAAAATGGCTTAGATCAGGTTGGAGAAGTTGTTCAATCTCAGCTCAA  
GCACTGAGCAGCTTCTAGTATGTCGATAAAATGTTAGAAAAGTCTAAGGAACCTAGAAAAT  
CTGTATTATTTCAAAATTAAAGATTCTAAAATTGAAATCCAGAAAATGATGATTATGATT  
CAGGTTAATAGATTGCTGAAAATTCTTAAAGATGAAAATCAAATTGAAAGCAATGG  
AATTCTACTTCAAATGCCAGTGGGCATAATAATTCTTAGATATTGAGAGCGAATCTCT  
GTAAGAACTATTAAAGCGAGTTGATCCTAAAAAGCTATCGATATTGCTGATAAGGATT  
AATTGATGATGATTCTCAGAGTTAG

t197.nt (SEQ ID NO:248)

GTTTATGCGTTATTAGAAGATTATTATAAGCAGCTTACAAGGGCGCAAGTAAGAA  
GAGCAGCTTTCTTGCATCTTTAGACACCCTGCATGTCATAATCAATGGTGCAGCTTCT  
AATTGGAACCTGAAACCATATCAGAATTGCAATGCTGAGAATAGAGGAAAAGATTCTCTG  
AGTCGGAATTGATAGATTAAAGAAAAATCCAAAATTGTTATTGACTCTGTAAGGTGAGCA  
AAAAATATCGACAATACCTACAAATTGCAATCTTAAAGTATGACCCCTTTGAAGA  
ATTGCTTTTGATTGAGGGAGAGTAATTGTTAGCACAAGACATGAGAATAATATGGAT  
TTGGTCATTCTGAGGCTAATACCAATTATTAAAGCTGTTGAGGATTAGGCAAAACC  
AATTAAAATTATAGGTTGGTATTCAAATCTTCTGAAGGAATATCCGCAGAAGTTGCTATTAG  
GTCTAACAAAGCGAAAAAAAGGCTTGCATAATTGTACCTGTATATTCCCCAGAAGATAA  
ACTTGTTGTGGTATTGCCGGATATTGCTTAATGATATTGCGAGATAGTTGATAGAT

TTAGATTGGTTTTATAAAAGAGGCAATTATTTATGTGGATCCCAACAATATAGCAGTTAA  
TCCTTTGAAGAATATAATGAAACCAGCAGGGTAGTCTAAATTGTAAAGAT  
GTTTCTCTAAGCCCCCTTCCATCAAACATTGCCAGTGAAGTGTGGTTACACTATTGATAG  
AATACTTTGTCCGAAATGGGAGAAGATTGTTATTATGCAATGTTGCCATAAGTAGTAAATTG  
GGAGAAAAGAGTGGAGTACTTATTGCTAGGCTCCTATAAGGATATTACGGAGTAATATCTA  
GTCTAAGATTTCAGTATAATTATTCAGTCTAGGCATTATAGCATTAAAGTATTGTTCTTCA  
ATTAGAATAGACAGGATTATTAGTTCTAAACGCAATTAGAGTTCTAGTTCAAGATATGG  
TTAAGGGCAATTAGATAAAAGATTATGCTCTGATGATGATGAAAATACTCTTGATGAACCTGG  
CATGTTAAGTCTCAGGTTGTTAAAATGAAAAAGCTATTCTGAGCAATTCTAGTGTGTTGA  
GAAATATTAGCTATGTAATAAGCAAGTTAGAAGTTGCCAGTCAAGTCAAAATTAAAGCTC  
TAGTGCATTGCAACAGGCATCTGCTCTGAAGAAATGTCAGCTAATGTTGAGCAAATAGCCTCA  
GGTGTCAACATGAGCGCCAATAATTCTTATGAAACAGAACAAATAGCTTAAAGACGAATGAA  
AATTCTCAGATAGGTGGTAGGGCCGTTGAAGAATCTGTTATTGCTATGCAAGACATTGTGGAGA  
AAGTTAGTGTATTGAAGAGATAGCTAGAAAACCAATTACTGCTTGAATGCGGCTATTGA  
AGCTGCAAGAGCAGGAGATGAGGGAAAGGGATTGCTGTTGCCAGTGAGATTAGAAAAGTT  
GGCTGATTGAGTAAAATTCTGCTCTGAGATTGGAGAGTTAGTGAAGATAACTCTAAGGTA  
GCAACTGAAGCGGGAGTGTCTTAAAGAAATGCTACCGAAATTGAAGAAACGGCTAATCTT  
GTTAAGAAGATTTCAGAAGGTAGCTAAGCAAAGCGATCAGATTGCTCAATTAAAATGGCT  
TTAGATCAGGTTGGAGAAGTTGTTCAATCTCAGCTTCAAGCAGTGAGCAGCTTCTAGTATGT  
CCGATAAAATGTTAGAAAAGTCTAAGGAACCTAGAAAATCTGTATTATTTCAAAATTAAAGA  
TTCTAAAATTGAAAATCCAGAAAATGATGATTGATTGATTTCAGGTTAATAGATTGCTCTGAAAAT  
TCTTTAAAGATGAAAATCAAATTGAAAAGCAATGGAATTCTACTTCAATGCCAGTGGC  
ATAATAATTATTCTTAGATATTGAGAGCGAATCTCTGTAAGAACTATTAATAAGCGAGTTGA  
TCCTAAAAAGCTATCGATATTGCTGATAAGGATTAAATTGATGATGATTTCAGAGTTTT  
AG

**f200.aa (SEQ ID NO:249)**

MTISKNVFSKFLKFLNSSAFVSVFALFVGFLIVGLVVMGLGHSPFRMYFILEIIFSSPKHLGYVLSYS  
APLIFTGLSIGISLKAGLFNIGVEGQFILGSIVALIASVLLDLPPILHVITIFIITFLASGSLGILIGYLKAKF  
NISEVISGIMFNWILFHNNIILDFSFIKRDNSDFSKPIKESAYIDFLASWKLSP EGLAYRSSHPFVNELL  
KAPLHFGIILGIIFAILIWFLLNKTIIGFKINATGSNIEASRCMGINVKAVLIFSMFLSAAVAGLAGAIQL  
MGVNKAIFKLSYMQGIGFNGIAASLMGNNSPIIIFSSILFSILLYGSSRVQSLMGLPSSIVSLMMGIIV  
LVISASYFLNKIVLKGVKRVKYNNILD

**i200.aa (SEQ ID NO:250)**

LVVMGLGHSPFRMYFILEIIFSSPKHLGYVLSYSAPLIFTGLSIGISLKAGLFNIGVEGQFILGSIVALIA  
SVLLDLPPILHVITIFIITFLASGSLGILIGYLKAKFNISEVISGIMFNWILFHNNIILDFSFIKRDNSDFS  
KPIKESAYIDFLASWKLSP EGLAYRSSHPFVNELLKAPLHFGIILGIIFAILIWFLLNKTIIGFKINATGS  
NIEASRCMGINVKAVLIFSMFLSAAVAGLAGAIQLMGVNKAIFKLSYMQGIGFNGIAASLMGNNSPI  
GIIIFSSILFSILLYGSSRVQSLMGLPSSIVSLMMGIIVLVISASYFLNKIVLKGVKRVKYNNILD

**f200.nt (SEQ ID NO:251)**

ATGACAATTAGTAAAAACGTATTAGTAAATTATTTGAAATTAAATTCTTCAGC  
ATTGTTAGTGTATTGCTCTATTGTTGGATTAAATTGTTGGCTAGTGGTGATGGGCTTG  
GTCATTCTCCTTTAGAATGTATTATAATATTAGAAATTATTTCTTCTCCAAACATTAG  
GTTATGTTAAGTTATTAGCTCCTTGATTTACAGGTCTTCTATTGGTATTCTTAAAG  
CGGGCTTTAATATTGGGTTGAAGGCCAGTTATACTAGGATCTATTGTTGCTTAATAGCA  
TCAGTTTACTTGATTGCCTCCAATTACATGTAATTACTATTATTATTACTTTAGCT  
TCAGGCAGTTAGGAATTAAATCGGATATTAAAAGCCAATTCAATATTAGCGAAGTGATT  
CAGGAATAATGTTAATTGGATATTATTCAATTAAATAATATAATTAGATTAGTTTATT  
AAAAGAGATAATAGTGATTTCAAAACCCATTAAAGAAAGCGCATATATTGATTAGTTAGCTT  
CTTGGAAAGCTCTCACCGAGGTCTGCTTATAGATCTCTCATCCTTGTAAATGAGCTTTA  
AAAGCACCTCTCATTTGGAATAATTAGGTATAATTGCTATTAAATATGGTTTACTT  
AATAAAACTATTATTGGATTAAAATAATGCCACAGGAAGTAATATTGAAGCTCAAGATGT  
ATGGGTATTAATGTAAGCTGTGCTAATTTCATGTTCTCTCAGCAGCTGTTGCAGGTCT  
TGCTGGTGTATTCAACTTATGGGTGTTAAATAAGCTATATTAAAGCTTCTATATGCAAGGA  
ATTGGTTAATGGGATAGCTGCTCTTATGGAAACAATTGCCAATTGGCATAATATTTC  
TAGCATTCTTTCTATATTGCTTATGGAAGCAGTAGAGTTCAAAGTTAATGGCCTCCAT  
CTTCATTGTATTTGATGATGGGAATAATTGTTCTGTAATTCTGCTAGCTATTAAAT  
AAAATTGTTAAAAGGTGTTAAGCGTGTCAAATATAATATTCTGATTAG

t200.nt (SEQ ID NO:252)

GGGCTAGTGGTATGGGCTTGGCATTCTCCTTTAGAATGTATTATAATTTAGA  
AATTATTTCCTCCAAACATTAGTTATGTTAAGTTATTCACTCCTTGTATTAC  
AGGTCTTCTATTGGTATTCTTAAAGCGGGCTTTAATATTGGGTTGAAGGCCAGTTA  
TACTAGGATCTATTGTTGCTTAATAGCATCAGTTACTGATTGCCTCCAATTACATGTA  
ATTACTATTATTATTACTTTAGCTTCAGGCAGTTAGGAATTAAATCGGATATTAAA  
AGCCAATTCAATATTAGCGAAGTGATTCAAGGAATAATGTTAATTGGGATATTTCATTAA  
AATAATATAATTAGATTAGTTATTAAAAGAGATAATAGTGATTTCAAAACCCATTAA  
AAGAAAGCGCATATTGATTAGCTCTGGAAAGCTCTCACAGAAGGTCTGCTTATAG  
ATCTCTCATCCTTGTAAATGAGCTTAAAGCAGCTCTCATTTGGAATAATTAGGTA  
TAATTGGCTATTAAATGGTTTACTTAATAAAACTATTATTGGATTTAAATAATGCC  
ACAGGAAGTAATATTGAAGCTCAAGATGTATGGGTATTAAATGTAAGCTGTGCTAATT  
CAATGTTCTCAGCAGCTGTCAGGTCTGCTGGTGTATTCAACTTATGGGTGTTAAATAA  
GCTATTAAAGCTTCTTATGCAAGGAATTGGTTAATGGGATAGCTGCTCTTATGGG  
AAACAATTGCCAATTGGCATAATATTCTAGCATTCTTCTATATTGCTTATGGAAGCA  
GTAGAGTTCAAAGTTAATGGCCTCCATCTCAATTGTATCTTGTGATGGGAATAATTGTT  
CTTGTAAATTCTGCTAGCTATTAAATAAAATTGTTAAAAGGTGTTAAGCGTGTCAAATA  
TAATAATATTCTGATTAG

f208.aa (SEQ ID NO:253)

MVKKFSIFLKAIIFSIFELLIEELSIILFLPYKIRFALIFLGFIFDTIFIFLYKITKAYLSQRLEIYVRNNLF  
FFDIHCLIPAFYSSYQLKNIIVAHETILNPIMSLFKLRLRLLRFNDLIIIEIYYSKEKNLILIAFARTF  
SMSLLIPFTFFIISSSKIVNSIPEKQEFNIKNISIINEKAYIKEKYPFILIIKEKDDIYSKSDEIFVYSPSE  
YRVIEMEKTKFYIDKYLQRKSDSILGIFLFTFASFTIFLMNFYKFFKASFLNPIILMTKILQDPLEYRK  
IQIPFTLSEEKVYELAKSFNNLLLKEKLNSKRKSIPLEIEKVKKIINKNQEIK

t208.aa (SEQ ID NO:254)

IIIFSIFELLIEELSIILFLPYKIRFALIFLGFIFDTIFIFLYKITKAYLSQRLEIYVRNNLF  
YSSYQLKNIIVAHETILNPIMSLFKLRLRLLRFNDLIIIEIYYSKEKNLILIAFARTF  
SMSLLIPFTFFIISSSKIVNSIPEKQEFNIKNISIINEKAYIKEKYPFILIIKEKDDIYSKSDEIFVYSPSE  
YRVIEMEKTKFYIDKYLQRKSDSILGIFLFTFASFTIFLMNFYKFFKASFLNPIILMTKILQDPLEYRK  
IQIPFTLSEEKVYELAKSFNNLLLKEKLNSKRKSIPLEIEKVKKIINKNQEIK

f208.nt (SEQ ID NO:255)

ATGGTAAAAAAATTTCAATTTCTAAAAGCAATAATAATTTCATATTGAACCTTTAAT  
CGAAGAACTCTCAATAATTCTTTTACCATACAAAATACGATTGCACTAATATTCTGGGT  
TTCTATTGACACAATTTCATTTTACATTTCAATTTCATACAAAATACCAAGGCCTACCTTCCAA  
AGATTAGAAATCTACGTCAGAACAAATCTATTCTCGATAATAATCCACTGCCTTATTCCCTTAG  
CGTTTATAGCTCATATCAGCTAAAACATAATTGCGCCCATGAAACAATATTAATCCAAT  
AATGCTATCACTTTCAAGTTAAGATTAAAGACTTCTAGGTTAATGACCTAATAATAGAA  
ATATATTACAATTCAAAAGAAAAGAACCTAATAACTAATAGCATTGCTAGGACATTTCATGA  
GCTTATTAAATACCATTACATTTCATAATAATATCAAGCTAAAATTGAAATTCAATACCA  
GAAAAACAAGAATTAAATATCATTAAAATATCAATAATAATGAAAAAGCTTACATTAAA  
GAAAAATATCCCTCATCTAATAATCAAGGAAAAGATGACATAATATACTCAAAATCAGAC  
GAAATATTGTTACTACAGTCCAGTGAATATAGAGTAATAGAAATGGAGAAAACAAAATT  
TATATAGATAAAATATTGCAAAGAAAAGCGATTCTATTCTGGATTTCATTTACATTGTT  
TGCATCATTACTATTTCATGAAATTTCATAAATTTAAAGCAAGCTTTAAATCCTAT  
TATTTAATGACAAAATTTCACAAGACCCATTAGAATATCGAAAATTCAAATCCTTTACT  
TTAAGCGAAGAAAAGTATATGAACCTGCAAATCATTAAACAATCTCTGCTAAAAGAAAA  
CTAAACTCAAAGCGAAAAGCAAATACCTTAGAAATTGAAAAAGTAAAAAAATAATTAAT  
AAAAACCAGGAAATAAAATGA

t208.nt (SEQ ID NO:256)

ATAATAATTTCATATTGAACCTTTAATCGAAGAACTCTCAATAATTCTTTTACCATAC  
AAAATACGATTGCACTAATATTCTGGGTTCTATTGACACAATTTCATTTTCAATT  
ATACAAAATAACCAAGGCCTACCTTCCAAAGATTAGAAATCTACGTCAGAAACAATCTATT  
CTTCGATAATCCACTGCCTTATTCTTACGTTTATAGCTCATATCAGCTAAAACATAA  
TTGTCGCCATGAAACAATATTAAATCCAATAATGCTATCATTCAAGTTAAGATTTCAG  
ACTTCTAGGTTAATGACCTAATAATAGAAATATATTACAATTCAAAGAAAAGAACCTAATA  
CTAATAGCATTGCTAGGACATTCAATGAGCTTATTAAATACCATTACATTTCATAATAAT  
ATCAAGCTAAAATTGAAATTCAATACCAAGAAAACAAGATTAAATATCATTAAAATAT  
ATCAATAATAATGAAAAGCTTACATTAAAGAAAATATCCCTCATCTAATAATCAAGGA  
AAAAGATGACATAATATACTCAAATCAGACGAAATTGTTACTACAGTCCAGTGAATAT  
AGAGTAATAGAAATGGAGAAAACAATTTCATATAGATAAAATTGCAAAGAAAAGCGAT  
TCTATTCTGGATTTCATTTACATTGTTGCATATTACTATTTCATTTAAATGAAATTTCATA  
AATTTCATGAAAGCTTTAAATCCTATTATTTAAATGACAAAATTCAAGACCCATTAA  
GAATATGAAAATTCAAATTCTTACTTTAAGCGAAGAAAAGTATATGAACCTGCAAAT  
CATTAAACAATCTCTGCTAAAAGAAAACTAAACTCAAAGCGAAAAGCAAATACCTTAA  
AAATTGAAAAGTAAAAAAATAATTAATAAAAACCAGGAAATAAAATGA

f210.aa (SEQ ID NO:257)

MKIQIIMLLALLDFPLNARLLDISIEKRADEEIKYSSYNLILEKEYTNFPTSEIEKNIYKLTEHFVKS  
IMLNKTNYSLLNSNYKEANKYLIQSELIDKKFLKYKIFKIKNINGIFKSHSLIYTKKGFYKLELYIENN

AEPLKIFNLNITYFLKNLDKISNEMIFFPREKREVNMIQKTTIADSSSKPRGINYDTGIPFNVLIVDDS  
VFTVKQLTQIFTSEGFNIIDTAADGEEAVIKYKNHYPNIDIVTLDITMPKMDGITCLSNIMEFDKNAR  
VIMISALGKEQLVKDCLIKGAKTFIVKPLDRAKVLQRVMSVFVK

t210.aa (SEQ ID NO:258)

RLLDISIEKRADEEIKKYSSYNLILEKEYYTNPFTSEIEKNIYKLTEHFVKSIMLNKTNYSLLN  
SNYKEANKYLIQSELIDKKFLKYKIFKIKNINGIFKSHSLIYTKKGFYKLELYIENNAEPLKIFNLNITY  
FLKNLDKISNEMIFFPREKREVNMIQKTTIADSSSKPRGINYDTGIPFNVLIVDDSVFTVKQLTQIFT  
SEGFNIIDTAADGEEAVIKYKNHYPNIDIVTLDITMPKMDGITCLSNIMEFDKNARVIMISALGKEQL  
VKDCLIKGAKTFIVKPLDRAKVLQRVMSVFVK

f210.nt (SEQ ID NO:259)

ATGAAAATTCAAATAATTATAATGCTGCTGCATTGTTAGATTTCCACTTAATGCCAG  
ACTTTGGACATTCAATTGAAAAAAGAGCAGATGAAGAAATAAAAAATATTCTCTTATAA  
TTAATTAGAAAAAGAATACTATAACCAATTCCAACAAGCGAAATAGAAAAAATATT  
AAACTAACAGAACATTGTAAAAAGCATAATGCTCAATAAAACTAACTACAGCTTATTAAATT  
CAAACCTACAAAGAACAAATAATCTAATTCAAAGCGAACTCATTGATAAAAAATTAA  
AATATAAAATATTAAAATCAAAATATAATGGAATTTTAAAAGCCATTCACTAATATAC  
AAAAAAAGGATTTACAAATTAGAACTTACATAGAAAATAATGCAGAACCTCTAAAATATT  
TAACCTAACATTACTTATTAAAGAATTAGATAAAATAAGTAATGAAATGATTTC  
CAAGGGAATGA

t210.nt (SEQ ID NO:260)

AGACTTTGGACATTCAATTGAAAAAAGAGCAGATGAAGAAATAAAAAATATTCTCTTAT  
AATTAAATTAGAAAAAGAATACTATAACCAATTCCAACAAGCGAAATAGAAAAAATATT  
TATAAAACTAACAGAACATTGTAAAAAGCATAATGCTCAATAAAACTAACTACAGCTTATTAA  
ATTCAAACCTACAAAGAACAAATAATCTAATTCAAAGCGAACTCATTGATAAAAAATT  
TAAAATATAAAATATTAAAATCAAAATATAATGGAATTTTAAAAGCCATTCACTAATATA  
TACAAAAAAAGGATTTACAAATTAGAACTTACATAGAAAATAATGCAGAACCTCTAAAAT  
ATTAAACCTAACATTACTTATTAAAGAATTAGATAAAATAAGTAATGAAATGATTTC  
TCCCAAGGGAATGA

f22.aa (SEQ ID NO:261)

MLKLTKIITISCLIVGCASLPYTPPKQNLNYLMELLPGANLYAHVNLIKRSIYNLSPLKYKSVLGLI  
SNLYFSYKKEENNDFALLIMGNFPKDIFWGIHKNRNTESIGNIFTNPWKWLKNSNIYIIPNKARTSIAIT  
QKDITAKDNNMLTTKYIGEIEKNEMFFWIQDPTELLPNQIVSSKNLIPFSSGTLINSLNQEEYIFKSLI  
KTNNPPIKILSKKLIPTVLTNMTNLTISSHIKTTIKDQNTVEIEFNIQKSSVESLIEKLASNIQT

t22.aa (SEQ ID NO:262)

PYTPPKQNLNYLMELLPGANLYAHVNLIKRSIYNLSPLKYKSVLGLISNLYFSYKKEENNDFALLIM  
GNFPKDIFWGIHKNRNTESIGNIFTNPWKWLKNSNIYIIPNKARTSIAITQKDITAKDNNMLTTKYIGE  
EKNEMFFWIQDPTELLPNQIVSSKNLIPFSSGTLINSLNQEEYIFKSLIKTNNPPILKILSKKLIPTVLT  
NMTNLTISSHIKTTIKDQNTVEIEFNIQKSSVESLIEKLASNIQT

f22.nt (SEQ ID NO:263)

ATGTTAAAAACATTAACAAAAATAATTACCATTCATGCCTCATAGTGGGATGCGCAAGCCTGC  
CTTACACTCCTCCAAAACAAAATCTAAATTACTTAATGGAACCTTACCTGGCGCAAATTATA  
CGCCCATGTAATTAAATTAAAACAGGTCTATTATAACTCTTAAGCCCTAAATATAATCA  
GTTCTGGGCTTATAAGCAATTATACTTAGCTATAAAAAGAAAATAACGATTGCTCTAC  
TAATAATGGGTAAATTCCAAAAGATATTCTGGGAATTCTAAGGAAATTAGAAAATAGAAATACAGAAT  
CAATAGGCAATATATTACAAATCCAAAATGGAACCTTAAAGATATAACCGCAAAGACAATAATA  
AAACAAAGCTAGAACTAGCATTGCAATAACCCAAAAGATATAACCGCAAAGACAATAATA  
TGCTAACACAAAATATATTGGGAAATAGAAAAAAATGAAATGTTTTGGATTCAAGATC  
CAACATTATTGCTCCAAAACCAAAACTAAGCAGCAAAATTAAATTCCCTTAGCAGTGGAC  
TTTGTCTATAAACAGCTTAAATCAAGAAGAATATTCTTAATCCTTAATCAAAACAAATAAT  
CCACCAACTAAAGATATTGTCAAAAAAGTTAATTCCAACCGTCTGACAAACATGACAAAC  
CTCACAATATCAAGCCACATAAGACCACAATAAAAGACCAAAATACGGTTGAAATAGAATT  
AATATTCAAAATCTAGTGTGAAAGCCTTATAGAAAAACTAGCTTCAAATATTCAAACCTAA

f22.nt (SEQ ID NO:264)

CCTTACACTCCTCCAAAACAAAATCTAAATTACTTAATGGAACCTTACCTGGCGCAAATTAT  
ACGCCCATGTAATTAAATTAAAACAGGTCTATTATAACTCTTAAGCCCTAAATATAATC  
AGTTCTGGGCTTATAAGCAATTATACTTAGCTATAAAAAGAAAATAACGATTGCTCTA  
CTAATAATGGGTAAATTCCAAAAGATATTCTGGGAATTCTAAGGAAATTAGAAAATACAGAA  
TCAATAGGCAATATATTACAAATCCAAAATGGAACCTTAAAGATATAACCGCAAAGACAATAAT  
CAAACAAAGCTAGAACTAGCATTGCAATAACCCAAAAGATATAACCGCAAAGACAATAAT  
ATGCTAACACAAAATATATTGGGAAATAGAAAAAAATGAAATGTTTTGGATTCAAGAT  
CCAACATTATTGCTCCAAAACCAAAATGTAAGCAGCAAAATTAAATTCCCTTAGCAGTGGAA  
CTTTGTCTATAAACAGCTTAAATCAAGAAGAATATTCTTAATCCTTAATCAAAACAAATAA  
TCCACCAACTAAAGATATTGTCAAAAAAGTTAATTCCAACCGTCTGACAAACATGACAAAC  
CCTCACAATATCAAGCCACATAAGACCACAATAAAAGACCAAAATACGGTTGAAATAGAATT  
TAATATTCAAAATCTAGTGTGAAAGCCTTATAGAAAAACTAGCTTCAAATATTCAAACCTAA

f221.aa (SEQ ID NO:265)

MGITVFYLFSIFASFVLGSSMDSVKENVLKSTIFYDVEEFPYARKQLQFIAKTHLKYAVFNF  
KNKMFSYTFVFDKKLISQYAIIEVKKKFGEATLVTPLNYLWDLGDSIIVLNKNILRITLKS  
YISNYNK

t221.aa (SEQ ID NO:266)

SMDSVKENVLKSTIFYDVEEFPYARKQLQFIAKTHLKYAVFNFKNKMFSYTFVFDKKLISQ  
YAIIEVKKKFGEATLVTPLNYLWDLGDSIIVLNKNILRITLKS  
YISNYNK

f221.nt (SEQ ID NO:267)

ATGGGTATTACAGTTTTATTATTTCTATTGCACTTTGTTCTGGGTCTAGCATGGAT  
TCTGTTAAAGAGAATGTTCTCAAGAGCACTATTATTATTATGATGTTGAAGAAGTGAATTTC  
TTATGCTAGGAAGCAGACTTACAATTATGCTAAACCCATTAAAATATGCTGTTTAATT  
TTGACAAAATAAAATGTTCTGACACTTTGTTGATAAAAATTAATATCTCAGTATGCA  
ATTATTATTGAGGTAAAGAAAAAGTTGGCGAGGCTACACTAGTAACGCCCTTAGAATTATT  
GGGATCTGGTATTCTATTATTGTTAAATAAAATATTAAAGAATTACTTAAATCTTAT  
ATTCAAATTATAATAATGA

t221.nt (SEQ ID NO:268)

AGCATGGATTCTGTTAAAGAGAATGTTCTCAAGAGCACTATTATTATTGATGTTGAAGAAG  
TTGAATTCTTATGCTAGGAAGCAGACTTACAATTATTGCTAAACCCATTAAAATATGC  
TGTTTTAATTGACAAAATAAAATGTTCTGACACTTTGTTGATAAAAATTAATAT  
CTCAGTATGCAATTATTGAGGTAAAGAAAAAGTTGGCGAGGCTACACTAGTAACGCC  
GAATTATTATGGGATCTGGTATTCTATTGTTAAATAAAATATTAAAGAATTACTT  
AAAATCTTATATTCAAATTATAATAATGA

f253.aa (SEQ ID NO:269)

MYMENIEVRGQPNFFGLIPFFVIIYLGTGIYLGIVGEMAFYQLPASVAMFFASIVCFLVKFKFSD  
KIHIFIKGAAQYDIILMCLIFMLSGAFSSLCKEIGCVETVANLGKYINPNWIVSGIFFVTCFLSFSAGTS  
VGSIVAIPIAFNIAVKGSGINPNLIAASVCMCGAMFGDNLSSISDTTIVSSRTQGSSILDVFISSSFYAFPS  
AILTFFSFFFSENLSNATNFLHESSIDLVKTVPYLMIIFFSLAGMNVFIVLFLGILSICLISVLYGNLYF  
LDVMKNINKGFLNMADLIFLSILTGGVSFAVIHNGGFKWLLIKLKSIRGKSSAEFSIGAFVSIVDVFL  
ANNTIAILICGVAKKIAFENNISVQRSASILD MFSCIFQGII PYGAQMIILVNFNSGLVSPISILPFLVYF  
GFLLFFVILSILGLDIKKVFLFFLKK

t253.aa (SEQ ID NO:270)

LVFKGKFSDKIHFIFKGAAQYDIILMCLIFMLSGAFSSLCKEIGCVETVANLGKYINPNWIVSGIFFV  
CFLSFSAGTSVGIVAIPIAFNIAVKGSGINPNLIAASVCMCGAMFGDNLSSISDTTIVSSRTQGSSILDV  
FISSSFYAFPSAILTFFSFFFSENLSNATNFLHESSIDLVKTVPYLMIIFFSLAGMNVFIVLFLGILSICL  
SVLYGNLYFLDVMKNINKGFLNMADLIFLSILTGGVSFAVIHNGGFKWLLIKLKSIRGKSSAEFSIG  
AFVSIVDVFLANNTIAILICGVAKKIAFENNISVQRSASILD MFSCIFQGII PYGAQMIILVNFNSGLV  
SPISILPFLVYFGFLFFVILSILGLDIKKVFLFFLKK

f253.nt (SEQ ID NO:271)

ATGTATATGAAAATATTGAAGTAAGAGGGCAGCCAAATTTCGGCTTATTCCTTTTTGT  
TTTATTATTATCTATTAGGCACGGGATTATTGGGAGTTATTGGTAGAAATGGCTTT  
ATCAACTGCCGCTAGTGCAATGTTTGTCTCCATTGGTTGTTGGTATTAAAGGA  
AAATTTCGACAAAATTCACATATTAAAGGAGCAGCTCAGTACGATATTAACTAATGT  
GTCTTATTTATGCTTCCGGAGCTTCTCTCTTGTAAAGAAATAGGCTCGTTGAAACT  
GTAGCAAATTGGAAATTAAATATTAACTTAATTGGATTGTTCTGGTATTTTGTAAC  
CTGCTTCTTCTTCTGCCGGCACTCTGTGGATCTATCGTCAATTGCTCCTATTGCTT  
TAATATTGCTTAAAGCGGCATTAATCCGAATTAAATAGCAGCATCTGAATGTGGAGCT  
ATGTTGGAGATAATCTTCTTAATATCAGATACAACATTGTTCTAGTCGAACACTCAAGGTAG  
TAGCATCTTAGATGTTTATTAGTAGCAGTTTATGCTTCCATCCGCAACTAACTTTT  
TTCTTTCTTCTTCTGAAAATTGCTTCAATTGCCACAAACTTTACACGAAAGTTCAATAG  
ATTAGTAAAATGTGCCTTATTAAATGATTATTTCTTCTGGAATGAATGTTT  
ATAGTCTTTAGGTATTCTTCTATATGCTTATTAGCCTTGTATGGTAATTAACTTT  
CTAGATGAAACATTAATAAGGGTTTAAATATGGCGATTGATTCTTCAA  
TTAACAGGGGAGTTCTTGTGATTCTAAATGGAGGTTAAATGGCTACTTAA  
ATTAAAATCCTGATTAGAGGAAAAAGTCAGCGGAATTCTATTGGGGCTTGTCAATA  
GTTGATGTTCTTGTCTAAACACAATTGCCACTTATTGCGGAAAGTAGCAAAAAAGA  
TAGCTTGTAAACATCAGTGTCAAAGAAGTGTCTATTAGATATGTTCTTGTATT  
TTCAAGGCATTATCCTTATGGTGCCTAAATGATTATTAGTGAATTCTCAAATGGACTTGT  
GTCGCCAATTAGTATTGCTTATTAGTATTGTTATTGTTATTGTTATTGTTATTATCT  
ATTGGCCTTGATATAAAAAAGTTTTATTAAAAATAA

t253.nt (SEQ ID NO:272)

TTGGTATTAAAGGAAAATTCCGACAAATTACATATTAAAGGAGCAGCTCAGTACG  
ATATTAACTAATGTGTCTTATTGCTTCCGGAGCTTCTCTCTTGTAAAGAAATA  
GGCTCGCTGAAACTGTAGCAAATTGGAAATTAAATATTAACTTAATTGGATTGTTCTG  
GTATATTGCTTGTAACTGCTTCTTCTTGTAAAGCGGCATTAATCCGAATTAAATAGCAGCATCT  
TTGCTCTATTGCTTAAATATTGCTTAAAGCGGCATTAATCCGAATTAAATAGCAGCATCT  
GTAATGTGTGGAGCTATGTTGGAGATAATTCTTCTTAATATCAGATACAACATTGTTCTAG  
TCGAACCTCAAGGTAGTAGCATCTTAGATGTTTATTAGTAGCAGTTTATGCTTCCATCCG  
CCATAACTTCTTCTTCTTCTGAAAATTGCTTCTTCTGAAACATTGCTTCTTCTGCTTCTTCTG  
ACGAAAGTTCAATAGATTAGTGAACACTGTGCTTATTAAATGATTATTTCTTCTTGT  
GGAATGAATGTTTATTAGTCTTCTTCTGCTTCTTCTGCTTCTTCTGCTTCTTCTGCTTCTTCTG  
GGTAATTATACCTTCTAGATGTAATGAAAACATTAATAAGGGTTTAAATATGGCGGATT  
TGATTCTTCTTCAATTAAACAGGGGAGTTCTTGTGATTCTAAATGGAGGCTTAA  
TGGCTACTTATTAAATTAAACCTTGATTAGAGGAAAAGTCAGCGGAATTCTATTGGGG

CTTTGTTCAATAGTTGATGTTTCTTCTGCTAATAACACAATTGCCACTTATTGCGGCAAA  
GTAGCAAAAAAGATAGCTTGTGAAAATAACATCAGTGTCAAAGAAGTGCTTCTATTAGATA  
TGTCTCTGTATTTCAGGCATTATTCTTATGGTGCCTAAATGATTATTAGTGAATT  
CAAATGGACTTGTGTCGCCAATTAGTATTGCTTATTTAGTTATTGGATTTTATTGTTT  
TTGTTATTATCTATTGGCCTGATATAAAAAAGTTTTATTTTAAAAATAA

f265.aa (SEQ ID NO:273)

MRKCFVSLSLLIFFACSSNVEIELNDDISGIVSIFVNVRREFEKIRKELLTLVGEELIANMPLFPVDEI  
KKYFKNGEEKLGLKLLSIKTQGDSINLVVKFDNLKILGDYMKPDISVFKIEKKDGKNIELNINLEN  
ATKNINENKEYISDALAALLPSDEIPMSAKEYKDVLVYFLSDFTSKASELIDNSKLNLVVKTSRNVQ  
EQFGFKQINSNLRFEMDMVKGSLLETPIKLRLV  
Y

t265.aa (SEQ ID NO:274)

SNVEIELNDDISGIVSIFVNVRREFEKIRKELLTLVGEELIANMPLFPVDEIKKYFKNGEEKLGLKLLSI  
KTQGDSINLVVKFDNLKILGDYMKPDISVFKIEKKDGKNIELNINLENATKNINENKEYISDALA  
LLPSDEIPMSAKEYKDVLVYFLSDFTSKASELIDNSKLNLVVKTSRNVQEFGFKQINSNLRFEMD  
MVKGSLLETPIKLRLVY

f265.nt (SEQ ID NO:275)

ATGAGAAAGTGTAGCTGAGTTATTGTTGATTTTTGCTTGTAGCTCTAATGTTGA  
AATTGAGTTAAATGATATTAGTGGTATTGTTCAATATTGTTAATGTTAATAGAGAATTG  
AAAAAATTAGAAAAGAACTCTAACAACTTGGTGGAGAAGAAATTGCAAATATGCCTCTTT  
TTCCTGTAGATGAAATAAAAATCTTAAAATGGAGAGGAAAGCTTGGGCTTAAGCTT  
TGAGTATTAAAACCAAGGAGATTCTATTAAATTAGTTAGTTAAGTTGATAATTAAATTAAAAT  
TTAGGCATTATGAAAAACCGATATCTGTGTTAAGATAGAAAAAGATGGTAA  
AAATATTATTGAACCTTAATATTAAATTGAAAACGCTACTAAGAATATTAAATGAAAATAAGA  
ATATATTAGTGTGCACTGCTGCTTTGCCATCGGATGAGATCCAAATGTCTGCCAAGAA  
TATAAAGATGTTGGTTATTTTATCGGATTCTTACTTCCAAAGCAAGTGAACATTGACAA  
TTCCAAACTTAATCTGTAGTTAAGACTCTAGAAATGTTCAAGAACAAATTGGATTCAAACAA  
ATTAACCTAAACACACTGCGGTTGAGATGGATATGGTTAAAGGATTAAGTCTTGAACACCA  
ATAAAACCTAGATTAGTTATTGA

t265.nt (SEQ ID NO:276)

TCTAATGTTGAAATTGAGTTAAATGATGATATTAGTGGTATTGTTCAATATTGTTAATGTTAA  
TAGAGAATTGAAAAAATTAGAAAAGAACTCTAACAACTTGGTGGAGAAGAAATTGCAA  
TATGCCCTTTCTGTAGATGAAATAAAAATCTTAAAATGGAGAGGAAAGCTTGG  
GCTTAAGCTTTGAGTATTAAAACCAAGGAGATTCTATTAAATTAGTTAGTTAAGTTGATAATT  
TAATTAAAATTAGGCATTATGAAAAACCGATATCTGTGTTAAGATAGAAAAAA  
AAGATGGTAAAATATTGAACCTTAATATTGAAAACGCTACTAAGAATATTAAATGA  
AAATAAGAATATTAGTGTGCACTGCTGCTTTGCCATCGGATGAGATCCAAATGTCT  
GCCAAAGAATATAAGATGTTGGTTATTCTTATCGGATTCTACTTCCAAAGCAAGTGAAC  
TTATTGACAATTCCAAACTTAATCTGTAGTTAAGACTCTAGAAATGTTCAAGAACAAATTGG  
ATTCAAACAAATTAACTCAAACACACTGCGGTTGAGATGGATATGGTTAAAGGATTAAGTCTT  
GAAACACCAATAAAACTTAGATTAGTTATTGA

f269.aa (SEQ ID NO:277)

MNIRKLLFCIFFMNISFLLFAGDYKGLDFKIKFFNQSIYRVNSNVIEVSLSNASEVLTLEIG  
DINSFGFDVTDTNIKVKRPIEVKKRSKNVAIPVRNMSLRPNEKFSVVINLNQFVKFSKDGVYF  
VKGIFFPDISDPSKKKESNIITFLNDGFDENPGSIDLVNLSENNIDIQDILKKKKLSPDEIVKYLLKALQ

LGKKEKFFLYLDIEGLLNNDKGKAYLYKQKLSIPNKNVVEYKEYLWNSNNSDISKAPNFSIIETT  
YSDTSGKVIADLYFDDGQFYISKRYTFFFKKYDYYWIYDYIVQNTGIKEK

f269.aa (SEQ ID NO:278)

GDYKGLDFKIKFFNQSIYRVNSNVIEVSLSNASESVLTLEIGDINSFGFDFTDTNIKVKRPIEYV  
KKRSKNVAIPVRNMSLRPNEKFSVVINLNQFVKFSKDGVYFVKGIFFPDISDPSKKESNIITLFLND  
GFDENPGSIDLVNLSENNIDQDILKKKKLSPDEIVKYLLKALQLGKKEKFFLYLDIEGLLNNDKGKA  
YLYKQKLSIPNKNVVEYKEYLWNSNNSDISKAPNFSIIETTYSDTSGKVIADLYFDDGQFYISKR  
YTFFFKKYDYYWIYDYIVQNTGIKEK

f269.nt (SEQ ID NO:279)

ATGAATATTAGAAAATTGCTTTTGTATCTTTTTATGAATATTCTTTCTTTGTTG  
CGGGAGATTACAAGGGCCTGATTAAAATCAAGTTTTAATCAATCTATTATCGTGTCAAT  
AGTAATGTTTTATTGAAGTTCTCTAGTAATCGCTCTGAGAGTGTAACTTAGAAATAGG  
CGATATTAATTCTTTGGCTTGATTTGATGTTACTGATACCACCAATATTAAAGTTAAAGAC  
CTATTGAATATGTTAAAAGAGATCTAAAATGTTGCAATTCTGTTAGAAATATGAGCTTGAG  
ACCTAATGAAAATTCTGTAGTTATTAACTTAAATCAATTGTTAAGTTAGTAAAGATGGA  
GTTTATTGTTAAGGGTATTCTCCAGACATTCAAGATCCATCTAAGAAAAAGAATCCA  
ATATTATTACGCTTTTGATGGTTTGTGAAATGATGGTTTGTGAAATCCAGGTAGCATAGACCTTGTAAAT  
TTGTCTGAAAATAATGATATTCAAGATATCTGAAAAAGAAAAATTATCTCCGATGAAATTG  
TTAAATATTGTTAAGGCATTGCAAGCTGGAAAAAGAAAAGTTCTTTATATCTGATAT  
TGAAGGTTGTTATTAAATGACAAGGGCAAGGCATACCTTATAAGAAAAGTTATCACCTATT  
CCCAATAAAATGTAGTTGAAGAGTATAAGAATATTGTTGAAATTCTAATAATTGGATATT  
CAAAGCACCAAATAAATTCTATTATTGAAACTACTTATTCTGATACCTCTGGCAAGGTGAT  
TGCTGATTATATTGACGATGGCAATTATATTCCAAAAGATATACTTCTTCTTAAAA  
AATATGATTATTATTGGATAATTATGATTACATTGTTCAAAACTGGCATTAGGAAAAGTA  
A

f269.nt (SEQ ID NO:280)

GGAGATTACAAGGGCCTGATTAAAATCAAGTTTTAATCAATCTATTATCGTGTCAATA  
GTAATGTTTTATTGAAGTTCTCTAGTAATCGCTCTGAGAGTGTAACTTTAGAAATAGGC  
GATATTAATTCTTTGGCTTGATTTGATGTTACTGATACCACCAATATTAAAGTTAAAGAC  
TATTGAATATGTTAAAAGAGATCTAAAATGTTGCAATTCTGTTAGAAATATGAGCTTGAGA  
CCTAATGAAAATTCTGTAGTTATTAACTTAAATCAATTGTTAAGTTAGTAAAGATGGAG  
TTTATTGTTAAGGGTATTCTCCAGACATTCAAGATCCATCTAAGAAAAAGAATCCAAT  
ATTATTACGCTTTTGATGGTTTGTGAAATCCAGGTAGCATAGACCTTGTAAATT  
GTCTGAAAATAATGATATTCAAGATATCTGAAAAAGAAAAATTATCTCCGATGAAATTGTT  
AAATATTGTTAAGGCATTGCAAGCTGGAAAAAGAAAAGTTCTTTATATCTGATATTG  
AAGGTTGTTATTAAATGACAAGGGCAAGGCATACCTTATAAGAAAAGTTATCACCTATTCC  
CAATAAAATGTAGTTGAAGAGTATAAGAATATTGTTGAAATTCTAATAATTGGATATTCA  
AAAGCACCAAATAAATTCTATTATTGAAACTACTTATTCTGATACCTCTGGCAAGGTGATTG  
CTGATTATATTGACGATGGCAATTATATTCCAAAAGATATACTTCTTCTTAAAAAA  
TATGATTATTATTGGATAATTATGATTACATTGTTCAAAACTGGCATTAGGAAAAGTAA

f29.aa (SEQ ID NO:281)

MNWLSFFYVLLFLIFPFEQLSNNKENIENLIKHLHYDLTNNLSSKELETINKIKNFDLEQHYLLITK  
YYLKIKKYKEANDFLKKINQKKIKNQKIKNEIISLKLRLINEDNINEEEIKKILNNEKNIDVKIIYQIFSLI  
KFKNKKLANKIKNIILTNYPKSIYSYKIKRNE

t29.aa (SEQ ID NO:282)

NNKENIENLIKHLHYDLTNNLSSKELETINKIKNFDLEQHYLLITKYYLKIKKYKEANDFLKKINQK  
KIKNQKIKNEIISLKLRLINEDNINEEEIKKILNNEKNIDVKIIYQIFSLIKFKNKKLANKIKNIILTNYPKSI  
YSYKIKRNE

f29.nt (SEQ ID NO:283)

ATGAACCTGGCTATCCTTTTATGTTTATTATTTTATTAAATTTCCTTTGAATTACAGAGT  
AATAATAAAGAAAATATAGAAAATTAAATAAAAGCTACATATGCTTATGATTAAACCAATAAAC  
CTGTCAAAAGAATTAGAAACAATAAAATAAAATTAAAAATTGACTTAGAACACATTATCTG  
CTAATTACAAATATTATCTAAAATAAAAGCTAAAGAACGAAATCATTGCTAAATTAAAG  
ATAAACCAAAAAAGATCAAAATCAAAAATAAAACGAAATCATTGCTAAATTAAAG  
AATAAATGAAGATAATATTAAATGAAGAAGAAATCAAAAAATTAAATAACGAAAAAATA  
TAGATGTCAAAATAATTATCAAATATTCACTTATAAAATTAAATAACGAAAAAATA  
TAAAATTAAAAACATAATACTAACAAACTATCCAAAAGCATTATTCTTATAAAATAAAAG  
AAATGAATAA

t29.nt (SEQ ID NO:284)

AATAATAAAGAAAATATAGAAAATTAAATAAAAGCTACATATGCTTATGATTAAACCAATAAC  
CTGTCAAAAGAATTAGAAACAATAAAATAAAATTAAAAATTGACTTAGAACACATTATCTG  
CTAATTACAAATATTATCTAAAATAAAAGCTAAAGAACGAAATCATTGCTAAATTAAAG  
ATAAACCAAAAAAGATCAAAATCAAAAATAAAACGAAATCATTGCTAAATTAAAG  
AATAAATGAAGATAATATTAAATGAAGAAGAAATCAAAAAATTAAATAACGAAAAAATA  
TAGATGTCAAAATAATTATCAAATATTCACTTATAAAATTAAATAACGAAAAAATA  
TAAAATTAAAAACATAATACTAACAAACTATCCAAAAGCATTATTCTTATAAAATAAAAG  
AAATGAATAA

f290.aa (SEQ ID NO:285)

MNSIYVIGKLLTLFLIFFPFCYNLFANLAEINKLSEYAKSIVLIDFDTKRILYSKKPNLVFPPASLTK  
IVTIYTALIEAEKRNIKLKSIVPISDSASYYNAPPNSLMFLEKGQIVNFEELKGLSVSSGNDSSIAE  
FVVGNLNSFVNLMNINVNLGLFNMHFVEPSGYSENKITALDMAFFVKSYIEKFKFLNIHSLKYF  
IYPKSRNLGTLASSKFLNLKQRNANLLIYDYPYSDGIKTGYIKESGLNLVATAKKERRLIAVVLGV  
EKGINGFGEKMRSSIAKNLFYEYGFNKYSKFPLIVKLKEKVVNGTVDTVALFSKEPFYYILTKDEFDKI  
NISYVDKLVAPLSGDMPVGRAMIFLENEKIGDVALFSGKVKRLGFQGLYKSFINLFSREY

t290.aa (SEQ ID NO:286)

VNLAEINKLSEYAKSIVLIDFDTKRILYSKKPNLVFPPASLTKIVTIYTALIEAEKRNIKLKSIVPISDSA  
SYYNAPPNSLMFLEKGQIVNFEELKGLSVSSGNDSSIAEAEVVGNLNSFVNLMNINVNLGLFNM  
HFVEPSGYSENKITALDMAFFVKSYIEKFKFLNIHSLKYIYPKSRNLGTLASSKFLNLKQRNANL  
LIYDYPYSDGIKTGYIKESGLNLVATAKKERRLIAVVLGVINGFGEKMRSSIAKNLFYEYGFNK  
YSKFPLIVKLKEKVVNGTVDTVALFSKEPFYYILTKDEFDKIISYVDKLVAPLSGDMPVGRAMIF  
LENEKIGDVALFSGKVKRLGFQGLYKSFINLFSREY

f290.nt (SEQ ID NO:287)

ATGAATAGTATCTATGTTATTGGGAAATTGTTATTAAACTTATTTTAATTTCCTCCGTTTGT  
TATAATCTTTTGCACTTAATTAGCTGAGATTAATAAAATTATCAGAGTATGCAAAGTCATAG  
TTTAATAGATTGATACTAACGAAACTTATTCTAAGAAGCCAAATTGGTTTCTCCA  
GCATCTCTACAAAGATTGTTACAATTATACAGCTTAATTGAAGCTGAAAAGCGAAATATAA

AATTAAAAAGCATAGTCCTATTAGCGATTCTGCTTCATATTATAATGCACCCCCCAATTCTCT  
TTGATGTTTGTAGAAAAAGGTCAAATTGTTAATTGAGAGATTTAAAAGGACTTCAGTT  
CTTCGGGTAATGATTCTTCTATTGCAATTGCTGAGTTGAGTAGGCAATTAAAGCTTGTGTT  
AATTAAATGAATATTAAATGTTAAATTAGGGCTTTAATATGCATTGTTGAACCTCTGG  
ATATAGCAGCGAGAATAAGATTACAGCACTAGATATGGCTTTTGTGAAATCTTATATAGAA  
AAGTTAAATTATGCTTAATTGATTCTTAAAGTATTATTTATCAGAAGAGTAGAAATT  
AGGAACGTCTTGTATCAGATGGCATTAAACGGGATATTAGGAATCAGGCTTAATCTTGTG  
GATTACCCATTTCAGATGGCATTAAACGGGATATTAGGAATCAGGCTTAATCTTGTG  
CTACTGCTAAAAGGGTGGAGAGAGATTAAAGCAGTTGTATTGGGGTTGAAAAAGGAATTA  
ATGGATTGGAGAGAAATGAGATCTCGATTGCAAAAATTATTTATGAAATATGGATTAAATAA  
ATATTCTAAATTCTTAAATAGTAAATTAAAGAAAAAGCTATAATGGTACAGTGGATAC  
GTTGCTCTTTCTAAAGAGCCTTTATTATTTAACTAAAGATGAATTGATAAAATTAA  
TATAAGTTATACGTTGATAAATTGGTGCCTCACTAGTGGGGATATGCCTGTTGGAGGGCT  
ATGATTTTTTAGAAAATGAAAAAATAGGGGATGTTGCTTGTAGTGGCAAGGTAAAAGAT  
TAGGGTTGGCAAGGTCTTATAAGAGTTTATAAATCTTTCAAGAGAGTATTAA

f290.nt (SEQ ID NO:288)

GTTAATTAGCTGAGATTAATAAATTATCAGAGTATGCAAAGTCATAGTTAATAGATTG  
ATACTAAGCGAATACTTATTCTAAGAAGGCCAATTGGTTTCTCCAGCATCTTACAAA  
GATTGTTACAATTATACAGCTTAAATTGAAGCTGAAAAGCGAAATATAAAATTAAAAGCAT  
AGTCCTATTAGCATTGCTTCATATTATAATGCACCCCCCAATTCTTGTGTTAG  
AAAAGGTCAAATTGTTAATTGAGAGATTAAAGGACTTCAGTTCTCGGGTAATGA  
TTCTTCTATTGCAATTGCTGAGTTGAGTAGGCAATTAAATAGCTTGTAAATTGAATA  
TTAATGTTAAATTAGGGCTTTAATATGCATTGTTGAACCTCTGGATATAGCAGCGAG  
AATAAGATTACAGCACTAGATATGGCTTTTGTGAAATCTTATATAGAAAAGTTAAATT  
TGCTTAATTCTTAAAGTATTATTTATCAGAAGAGTAGAAATTAGGAACTGCTTGT  
TCATCAAATTAAACTAAACAAAGAAATGCTAATTATAATATGATTACCTTATT  
AGATGGCATTAAACGGGATATTAGGAATCAGGCTTAATCTTGTGCTACTGCTAAAAA  
GGGTGAGAGAAGATTAGCAGTTGTATTGGGGTTGAAAAGGAATTAGGATTGAGA  
GAAAATGAGATCTCGATTGCAAAAATTATTGAATATGGATTAAATAAATTCTAAATT  
CCTTTAATAGTAAATTAAAGAAAAGCTATAATGGTACAGTGGATACAGTTGCTCTTT  
CTAAAGACCTTTATTATATTAACTAAAGATGAATTGATAAAATTAAATATAAGTTAACT  
GTTGATAAATTGGTGCCTCACTAGTGGGGATATGCCTGTTGGAGGGCTATGTTTTAG  
AAAATGAAAAAATAGGGGATGTTGCTTGTAGTGGCAAGGTAAAAGATTAGGGTTTGGC  
AAGGTCTTATAAGAGTTTATAAATCTTTCAAGAGAGTATTAA

f291.aa (SEQ ID NO:289)

MNSYDFITALVPIILIIIGLIIKKPAYYVIPISLIATVAIVIFYKNLGINVNTSLAMLEGALMGIWPIAVII  
AAIFTYKMSEDQKDIETIKNLSNVSSDRRIIVLLVAWGFNFLEGVAGYGTAVAIPVSILIAMGFEPF  
FACLICLIMNTSSTAYGSVGPITSLSAQATNLDVNIVSSEIAFQLILPTLTIPFVLVILTGGGIKGLKGVF  
LLTLLSGMSMAISQVFISKTLGPELPAILGSILSMTITIVYARFFGNKETTERQSKNTISLSKGIIACSPY  
ILIVTFIVLVSPLFNKIHEYLKTFQSTISIYPEANPLHFKWIISPGFLILATTISYSIRGVPMKLQLKIFTL  
TLKKMALSSFIICIVAIRLMTHSGMIRDLANGISIITGKFGPLFSPLIGAIGTFLTGSDTVNVLFGPL  
QTQMAENIGANPYWLAANTTGATGGKMISPQNITIATTAGLIGQEGKLLSKTIIYALYYILATGLL  
VYLV

f291.aa (SEQ ID NO:290)

QKDIETIKNLSNVSSDRRIIVLLVAWGFNFLEGVAGYGTAVAIPVSILIAMGFEPFFACLICLIMNTS  
STAYGSVGPITSLSAQATNLDVNIVSSEIAFQLILPTLTIPFVLVILTGGGIKGLGVFLTLLSGMSMA  
ISQVFISKTLGPELPAILGSILSMTITIVYARFFGNKETTERQSKNTISLSKGIIACSPYILIVTFIVLVSPL  
FNKIHEYLKTFQSTISIYPEANPLHFKWIISPGFLILATTISYSIRGVPMKLQLKIFTLTKKMALSSIII  
CIVAIRLMTHSGMIRDLANGISIITGKFGPLFSPLIGAIGTFLTGSDTVNVLFGPLQTQMAENIGANP  
YWLAANTTGATGGKMISPQNITIATTAGLIGQEGKLLSKTIIYALYYILATGLLVYLV

f291.nt (SEQ ID NO:291)

ATGAATTCTTATGATTTATAACAGCTTGGTACCAATAATCCTAATAATTATTGGACTTGGCAT  
AATAAAAAAGCCAGCTTACTATGTAATACCCATATCATTAAATAGCCACCGTGTCTATAGTTATA  
TTTATAAAAACTGGGAATAGTAAACACAAGTCTGCAATGCTGAGGGCGCCTTAATGGGG  
ATATGCCAATAGCAACTGTAATTATTGCTGCCATATTACATACAAATGTCAGAAGATCAAA  
AAGATATAGAAACTATTAATTTATCAAACGTATCTTCTGATAGAAGAATTATAGTATT  
ACTAGTTGCATGGGGATTGGAAATTTTAGAAGGAGTTGCTGGATATGGAACCTGCTGCA  
ATTCCCTGTATCAATATTAAATAGCAATGGGATTGAACCAATTTCGCCTGCTTAATCTGTTAAT  
AATGAACACCTCATCAACCGCCTACGGATCTGTGGGAATCCCTATAACATCTTAGCTCAAGCA  
ACTAACTTGGATGTTAACATTGTTCATCTGAGATTGCACTTAAAGGATTAAGGAGTATTCTT  
AATACCTTTGACTGGTAATTCTTACAGGAGGGGCATTAAGGATTAAGGAGTATTCTT  
CTTACCTTACTCTCAGGAATGTCAATGGCAATATCTCAAGTATTATATCAAAAACCTTGGTC  
CAGAACCTCCTGCAATCCCTGGAAAGCATTCTTATGACAATAACAATAGTTATGCAAGGTT  
TTTGGAAATAAGAAACTACTGAGGCCAAGCAAAACACAATATCCTTATCAAAAGGAAT  
TATTGCTGCTCACCTACATTAAATAGTAACTTTATAGTGTCTGTATCTCCTTTAACAA  
AATTCAATGAATACTAAACACTTTCAAAAGCAACTATTAGCATTATCCAGAACGAAATCCCTA  
CACTTAAATGGATTATCTCCGGCTTGTGATTATACCTGCAACAAACATATCCTATTCAAT  
ACGGGAGTTCCAATGTTAAACAGCTAAAATATTACATTAACCTGAAAAAAATGGCATT  
ATCTCCTTATAATCATATGCATTGTCATATCAAGGATTAATGACACATAGTGGAAATGATA  
AGAGATCTTGCTAATGGAATCTCAATAAACAGGTAATTGGACCATTATTAGCCCACAA  
TTGGAGCTATTGGACATTAAACAGGAAGTGATAACGGTTCAAATGTTCTTTGGACCTTAA  
CAAACACAAATGGCAGAAAATATTGGAGCAAATCCTTACTGGCTTGAGCAGCAAATACAACA  
GGAGCAACTGGAGGGAAAATGATTCTCCCCAAACATCACAATAGCAACAAACACTGCTGGA  
TTAATTGGACAAGAAGGCAAGCTTTATCAAAAACAATAATTATGCTTATACATTTAG  
CAACAGGATTGCTAGTTATTAGTATAA

t291.nt (SEQ ID NO:292)

CAAAAAGATATAGAAACTATTAATTTATCAAACGTATCTTCTGATAGAAGAATTATAG  
TATTACTAGTTGCATGGGGATTGGAAATTCTTAAAGGAGTTGCTGGATATGGAACCTGCTGT  
TGCAATTCTGTATCAATATTAAATAGCAATGGGATTGAACCAATTTCGCCTGCTTAATCTGTT  
TAATAATGAACACCTCATCAACCGCCTACGGATCTGTGGGAATCCCTATAACATCTTAGCTCA  
AGCAACTAACTGGATGTTAACATTGTTCATCTGAGATTGCACTTAAACATACTTCAACC  
TTAACAAACCTTTGACTGGTAATTCTTACAGGAGGGGCATTAAGGATTAAGGAGTAT  
TCCTCTTACCTTACTCTCAGGAATGTCAATGGCAATATCTCAAGTATTATATCAAAAACCTT  
GGTCCAGAACCTCCTGCAATCCTGGAAAGCATTCTTCTATGACAATAACAATAGTTATGCAA  
GGTTTTGGAAATAAGAAACTACTGAGGCCAAGCAAAACACAATATCCTATCAAAAG  
GAATTATTGCTGCTCACCTACATTAAATAGTAACTTTATAGTGTCTGTATCTCCTCTTTAA  
ACAAATTCATGAATACTAAACACTTTCAAAAGCAACTATTAGCATTATCCAGAACGAAATCC  
CTTACACTTAAATGGATTATCTCTCCGGCTTCTGATTATACTTGCAACAAACATATCCTATT  
CAATACGGGAGTTCCAATGTTAAACAGCTAAAATATTACATTAACCTTGGAAAAAAATGG  
CATTATCTCCTTATAATCATATGCATTGTCATATCAAGGATTAATGACACATAGTGGAAAT  
GATAAGAGATCTGCTAATGGAATCTCAATAAACAGGTAATTGGACCATTATTAGCCCAC  
CTAATTGGAGCTATTGGACATTAAACAGGAAGTGATAACGGTTCAAATGTTCTTTGGAC  
CTTACAAACACAAATGGCAGAAAATATTGGAGCAAATCCTTACTGGCTTGAGCAGCAAATA  
CAACAGGAGCAACTGGAGGGAAAATGATTCTCCCCAAACATCACAATAGCAACAAACACTG  
CTGGATTAATTGGACAAG

f296.aa (SEQ ID NO:293)

MPSPIRVFLVLLFIFIFNPVLIAMLFILFPFILILFSFLGVFRIYFTRDYSRSREFEFYKLSFLLMAKL  
LSILGTVTGEQLNYVNFINSNLNLSERGKSELYTIFHSAITKNNNADKILYTLKLGYFQHKDLFIWLFA  
TLKEINRLSRYKNLEAEKFISYVGVFLELESDDGYEAYKDINIKIVNPYVGLTYSASDDEVKKAYKS  
LVIKYHPDKFANDPVRQKDANDKFIKIQDAYEKICKERNIR

t296.aa (SEQ ID NO:294)

IYFTRDYSYSRSREFEFYKLSFLLMAKLLSILGTVTGEQLNYVNFIINSNLSERGKSELYTIFSAITK  
NNNAKDILYTLKLGYFQHKDLFIWLFATLKEINRLSRYKNLEAEKFISYVGVFLELESDGYEAYKDI  
NIKIVNPYSLGLTYSASDEVKKAYKSLVIKYHPDKFANDPVRQKDANDKFIKIQDAYEKICKERN  
IR

f296.nt (SEQ ID NO:295)

ATGCCAAGCCAATTAGAGTGTTCAGTGTGTTATTTTATTTAATCCGTTTA  
ATAGCAATGCTTTATTTATTCCTTTATTTGATATTATTAGTTAGGTGTTTAGA  
ATATACTTACAAGGGATTACTCATATTCTAGATCTAGAGAGTTGAATTTATAAAACTTCTT  
TTTATTAAATGGCTAAATTGCTATCTATTAGGAACGTAACTGGGGAGCAGCTAAATTATGTC  
AATTATTAAATCAATTCTTGAATTGCTGAACGTGGTAATCAGAATTGTATACCATTTC  
TTCTGCTATTACTAAAAATAATGCTGATAAAATTATACCCCTAAGCTTGGTTATTTC  
AGCACAAAGATCTTTATGGCTTTGCCACTCTAAAGAAATTACAGGCTTCTAGGTA  
AAAAAATTAGAAGCTGAAAATTATTCCTATGTTGGTGTAGAACTTGAATCTGATG  
GTTATGAAAGCTTATAAAGATATTAATATTAAAATTGTAACCTTATAGTTGGGTTAAC  
ATATAGTGTAGCGATGATGAGGTTAAAAGCGTATAAAAGCCTTGTATAAAATATCCT  
GATAAGTTGCAAATGATCCTGTAAGACAAAAAGATGCAAATGATAAATTATAAAAATTCAA  
GATGCTTATGAAAAATTGCAAGGAAAGAAATATAAGGTA

t296.nt (SEQ ID NO:296)

ATATACTTACAAGGGATTACTCATATTCTAGATCTAGAGAGTTGAATTTATAAAACT  
TTCTTTTATTAATGGCTAAATTGCTATCTATTAGGAACGTAACTGGGGAGCAGCTAAATT  
ATGTCAATTATTATTCAATTCTTGAATTGCTGAACGTGGTAATCAGAATTGTATACCATT  
TTTCATTCTGCTATTACTAAAAATAATAATGCTGATAAAATTATACCCCTAAGCTTGGTTA  
TTTCAGCACAAAGATCTTTATGGCTTTGCCACTCTAAAGAAATTACAGGCTTCTA  
GGTATAAAAATTAGAAGCTGAAAATTATTCCTATGTTGGTGTAGAACTTGAATCT  
GATGGTTATGAAAGCTTATAAAGATATTAATATTAAAATTGTAACCTTATAGTTGGGTT  
TAACATATAGTGTAGCGATGATGAGGTTAAAAGCGTATAAAAGCCTTGTATAAAATATC  
ATCCTGATAAGTTGCAAATGATCCTGTAAGACAAAAAGATGCAAATGATAAATTATAAAA  
TTCAAGATGCTTATGAAAAATTGCAAGGAAAGAAATATAAGGTA

f3.aa (SEQ ID NO:297)

MKKKNLSIYIMIMLISLLSCNTSDPNELTRKKMQDKNVKILGFLEKIQADNKEIVEKHIKEKQMV  
QAASVAPINVESNPYYLQEEIEIKEELVPNTDEEKKAEKAIISDGSLEFAKLVDDENKLKNESAQLE  
SSFNNVYKEILELADLIQAEVHVAGRINSYIKRKTTKEKEYKKREIKNKIEKQALIKLFNQLLEKRG  
DIENLHTQLNSGLSERASAKYFFEKAETLKAAITERLNNKRKNRPWWARRTHSNLAIQAKNEAED  
ALNQLSTSSFRILEAMKIKEDVKQLLEEVKSFLDSSKSKIFSSGDRLYDFLETSK

t3.aa (SEQ ID NO:298)

NELTRKKMQDKNVKILGFLEKIQADNKEIVEKHIKEKQMVQAASVAPINVESNPYYLQEEIEIK  
EEELVPNTDEEKKAEKAIISDGSLEFAKLVDDENKLKNESAQLESSFNNVYKEILELADLIQAEVHV  
AGRINSYIKRKTTKEKEYKKREIKNKIEKQALIKLFNQLLEKRGDIENLHTQLNSGLSERASAKYFFE  
KAETLKAAITERLNNKRKNRPWWARRTHSNLAIQAKNEAEDALNQLSTSSFRILEAMKIKEDVKQ  
LLEEVKSFLDSSKSKIFSSGDRLYDFLETSK

f3.nt (SEQ ID NO:299)

ATGAAAAAAAAATTATCAATTACATGATAATGCTAATAAGTTATTATCATGTAATACAA  
GTGACCCCAATGAATTAACTCGTAAAAAAATGCAAGACAAGACGTGAAAATTAGGATT

TAGAGAAAATTCAAGCAGATAATAAAGAAATTGTTGAAAACATATAGAAAAAGAAAAA  
CAAATGGTGCAGGCTGCTCTGTAGCACCTATTATGAGAGTAATTCCCATATTATCTC  
AAGAAGAAATAGAGATAAAAGAAGAAGAGTTGGTCCAATACTGATGAAGAAAAGAAGGC  
GAGAAGGCATTAGCGATGGGAGTCTGAATTGCTAAATTAGTTGATGATGAAAATAACTT  
AAAAATGAATCTCGCAATTAGAATCTAGTTTAATAATGTTATAAAGAAATCTAGAAC  
CAGATTAAATACAAGCAGAGGTGCATGTTGAGGAAGGATAAATAGCTATATAAAAAA  
AAGACCACTAAAGAAAAAGAATATAAGAAGAGAGAAATTAGAATAAGATAGAAAAACAG  
CTCTAATTAAAGTTGTCATCAGTTATTAGAAAAAGAGGCATATTGAAAATCTTCATACTCA  
ATTAAATAGTGGACTTAGCGAGAGAGCATCTGCAAAATACTTTTGAGAAAGCCAAGAAC  
TTTAAAGCTGCTATTACTGAAAGATTAAATAACAAACGTAAAATCGGCCATGGTGGCAAG  
AAGAACACATAGTAATTAGCAATACAGGCAAAATGAGGCAGAGGATGCTTAAACCAATT  
AAGTACTTCTCTTTAGGATACTTGAAGCAATGAAAATAAGGAAGATGTAAAACAGCTCTT  
GAAGAAGTAAAATCTTTCTAGATTCTCAAAGAGCAAAATCTTTCTAGTGGCGATAGATTAT  
ATGATTTTTAGAGACGAGTAAATAA

f3.nt (SEQ ID NO:300)

AATGAATTAACTCGAAAAAAATGCAAGACAAGAACGTGAAAATTAGGATTTAGAGAAA  
ATTCAAGCAGATAATAAAGAAATTGTTGAAAACATATAGAAAAAAAAGAAAAACAAATGGT  
GCAGGCTGCTCTGTAGCACCTATTATGAGAGTAATTCCCATATTATCTCAAGAAGAA  
ATAGAGATAAAAGAAGAAGAGTTGGTCCAATACTGATGAAGAAAAGAAGGCAGAGAAGGC  
AATTAGCGATGGGAGTCTGAATTGCTAAATTAGTTGATGATGAAAATAACTTAAATGA  
ATCTGCGCAATTAGAATCTAGTTTAATAATGTTATAAAGAAATCTTAGAACTGCAGATT  
ATACAAGCAGAGGTGCATGTTGCAGGAAGGATAAATAGCTATATAAAAAAGAAAGACCAC  
TAAAGAAAAAGAATATAAGAAGAGAGAAATTAGAATAAGATAGAAAAACAGGCTCTAATT  
AGTTGTTCAATCAGTTATTAGAAAAAGAGGCATATTGAAAATCTTCATACTCAATTAAATAG  
TGGACTTAGCGAGAGAGCATCTGCAAAATACTTTTGAGAAAGCCAAGAAACTTAAAGC  
TGCTATTACTGAAAGATTAATAACAAACGTAAAATCGGCCATGGTGGCAAGAACACA  
TAGTAATTAGCAATACAGGCAAAATGAGGCAGAGGATGCTTAAACCAATTAGTACTTC  
TTCTTTAGGATACTTGAAGCAATGAAAATAAGGAAGATGTAAAACAGCTCTGAAGAAGT  
AAAATCTTTCTAGATTCTCAAAGAGCAAAATCTTTCTAGTGGCGATAGATTATGATT  
TAGAGACGAGTAAATAA

f30.aa (SEQ ID NO:301)

MNKKILTLVLILSISSVLMMLSKSITKSKYKIIRDYFINSNYVLVKIENKDLKFTISKPIYDKLNNYF  
FKGQTSHFLISNNVDIAINTSPYEVKQNMFPKGLYIYNKKMISKQINNYGEIVIKHNKIIILNPKEDEI  
ENCDYGFSGFFVLIKNGKYKKNFKETRHPRTIIGTDKNNKHLFLVTIEGRGVNNSKASLNEAIDFA  
LSYGMTNAINLDGGGSSTLVVKSNNAPYKLNFTANIFGQERPVFPHLGIKLPN

f30.aa (SEQ ID NO:302)

LSKSITKSKYKIIRDYFINSNYVLVKIENKDLKFTISKPIYDKLNNYFFKGQTTSHFLISNNVDIAIN  
TSPYEVKQNMFPKGLYIYNKKMISKQINNYGEIVIKHNKIIILNPKEDEIENCDYGFSGFFVLIKNGK  
YKKNFKETRHPRTIIGTDKNNKHLFLVTIEGRGVNNSKASLNEAIDFALSYGMTNAINLDGGGSST  
LVVKSNNAPYKLNFTANIFGQERPVFPHLGIKLPN

f30.nt (SEQ ID NO:303)

ATGAATAAAAAAATTAACACTGCTAGTATTGATTAAAGTATTCTACAGTACTAAT  
GCTGTCCAAATCAATCACCAAAAAATCCAATACAAAATTAGGGATTATTCTACAAACAG  
CAATTATGTTCTGGTAAAATTGAAAATAAGATCTAAATTACCATATCAAAACCTATTAC  
GACAAAAAGCTAAATAATTACTTCTTAAAGGCCAACACAACAAGCCATTCTTAATTCTAAC  
ATGTTGACATTGCAATTAAACACAAGTCATACGAAGTTAAACAAAACATGTTTCCAAAAG  
GACTATACATATAATAAAAAATGATTCAAACAAATAACTACGGAGAGATTGTAAC

TAAAGCACACAAAATTATTAATCCCAAGGAAGACGAAATAGAAAATCGCGATTATGGAT  
TTAGCGGATTTTGTAAATCAAAAACGGAAAGTATAAAAAAAATTAAAGAAACAAGGC  
ACCCAGAACATAATAGGAACGTATAACAGCATTATTCCTGTTACAATAGAAG  
GAAGGGGTGTCAATAATAGCAAAGGGGCCTCTTAATGAAGCTATTGATTGCATTAAGCTA  
CGGCATGACTAACGCTATTAATCTAGACGGGGGGGCTCAAGCACTCTGTTGAAATCAA  
TAACGCTCCTAACAAATTAACTTCACAGCAAACATCTTGGACAGGAAAGACCTGTCCCATT  
CATTTAGGAATAAAACTTCCTAATTGA

t30.nt (SEQ ID NO:304)

CTGTCCAAATCAATCACCAAAAAATCCAATACAAAATTATTAGGGATTATTCATAAACAGC  
AATTATGTTCTGGTAAAATTGAAAATAAGATCTAAAATTACCATATCAAAACCTATTACG  
ACAAAAAGCTAATAATTACTCTTAAAGGCCAACAAACAAGCCATTCTTAATTCTAACAA  
TGTTGACATTGCAATTAAACACAAGTCCATACGAAGTTAACAAAACATGTTTCCAAAAGG  
ACTATACATATATAATAAAAAAAATGATTCAAAACAAATAAAACTACGGAGAGATTGTAAT  
AAAGCACACAAAATTATTAATCCCAAGGAAGACGAAATAGAAAATCGGATTATGGATT  
TAGCGGATTTTGTTAAATCAAAAACGGAAAGTATAAAAAAAATTAAAGAAACAAGGCA  
CCCAAGAACATAATAGGAACGTATAAAATAACAAGCATTATTCCTGTTACAATAGAAGG  
AAGGGGTGTCAATAATAGCAAAGGGCCTCTTAATGAAGCTATTGATTGATTGCATTAAGCTAC  
GGCATGACTAACGCTATTAATCTAGACGGGGGGGCTCAAGCACTCTGTTGAAATCAAAT  
AACGCTCCTAACAAATTAAACTTCACAGCAAACATCTTGGACAGGAAAGACCTGTCCCATT  
ATTAGGAATAAAACTTCCTAATTGA

f308.aa (SEQ ID NO:305)

MQLLKNKYPFKRALDLFLVYAIYVLASPFVNvnSEFWNVDENHFYFWISRSFLIIFIYFFK  
LTSSYDDFRVEFFIPKFKFIFLWDSVLIFIKTILIAMIVIFLIAFLLEYLLPESVLVYYFQNNAGFNWKIS  
SKKAFFLMTFTSFFTGAFFELFYRAFVITKFTQMGPVVATAILSSMFFAYGHLYYGILGFLVTFLGI  
FFAFTYLRYKNVYYVIFIHSFYNIIVSSLLFLN

t308.aa (SEQ ID NO:306)

NSEFWNVDENHFYFWISRSFLIIFIYFFKLTSSYDDFRVEFFIPKFKFIFLWDSVLIFIKTILIAMIVIFL  
AFLLEYLLPESVLVYYFQNNAGFNWKISSKKAFFLMTFTSFFTGAFFELFYRAFVITKFTQMGPVV  
ATAILSSMFFAYGHLYYGILGFLVTFLGIFFAFTYLRYKNVYYVIFIHSFYNIIVSSLLFLN

f308.nt (SEQ ID NO:307)

ATGCAATTGTTAAAAATAATCCATTCAAGCGGGCTTGTGATCTTTTTGGTCTATGC  
TATTGTTATTTGGCATCTCCTTTGTAAATGTTAACAGTCAAGATCTTTTAATTATTTATAATTAAACTTACCAAG  
TTCTTATGATGATTAGAGTAGAGTTTTATTCTAAATTAAATTATTTCTTTGGGATTTC  
TGTTTAATTAAACAAATTGATTGCAATGATAGTCATTAAATAGCTTTTGCT  
TGAATATTGTTGCCAGAACATCGGTACTTGTCTATTATTTCAAAACAAATGCTGGATTAAATTGGA  
AGATTAGCAGTAAAAAGCATTTTTAATGACTTTACCTCTTTACAGGAGCTTGAA  
GAACCTTTACAGGGCTTTGTATTACTAAGTTACACAAATGGGATTCTGTTGTAGCTAC  
CGCCATTCTAGTAGTATGTTTGCTTATGGCATTATATTGGAATTAGGATTGGT  
TACATTATATTAGGGATATTGCTTTACTTATTAAGGTAAAAATGTATATTGTGA  
TTTTATACATAGTTTATAATATTGTTAGCAGCTGTGCTTTTGAAATTAA

t308.nt (SEQ ID NO:308)

AATTCAAGAATTGGAAATGTTGATGAAAATCATTATTTGGATTCAGATCTTT  
TTAATTATTTATAATTATTTAAACTTACAGTTCTATGATGATTAGAGTAGAGTT  
TTTATTCTAAATTAAATTATTTCTTGGATTCTGTTAATTATTAAACAAATATTG  
ATTGCAATGATAGTCATTAAATAGCTTTGCTGAATATTGTTGCCAGAATCGGTACT  
TGTCTATTATTCAAAACAATGCTGGATTAAATTGGAAGATTAGCAGTAAAAAGCATT  
TTAATGACTTTACCTCTTTACAGGAGCTTGAAGAACCTTTACAGGGCTTTGTTATT  
ACTAAGTTACACAAATGGGATTCTGTTAGCTACGCCATTCTAGTAGTATGTTTG  
TTATGGGCATTATATTATGGAATTAGGATTGTTACATTATATTAGGGATTTTG  
CTTTACTTATTAAAGGTATAAAATGTATATTATGTGATTACATAGTTTATAATATT  
ATTGTTAGCAGCTTGTGCTTTGAATTAA

f31.aa (SEQ ID NO:309)

MKKYLFFILFLISSNNLIVSYPLSFGGGFSYQFTNYTDKTGATKFAPNFTRADHGINLNLF  
FEMSYKEAFVVTHNGRYFSLGLYGTYPMVKEQVRMLFPLIGFKYAFDLSSNNFL  
LFIPDLDGLYIRPLFMLSISPFNSNYKNFSLTEIMLGFNIGWRFFN

t31.aa (SEQ ID NO:310)

IVSYPLSFGGGFSYQFTNYTDKTGATKFAPNFTRADHGINLNLF  
FEMSYKEAFVVTHNGRYFSLGLYGTYPMVKEQVRMLFPLIGFKYAFDLSSNNFL  
LSISPFNSNYKNFSLTEIMLGFNIGWRFFN

f31.nt (SEQ ID NO:311)

ATGAAGAAATCTTTTTTATTTCATCTCTCTAATAATTAAATTGTTCTTATCCA  
CTTTCTTTGGTGGAGGTTTCTTATCAATTACTAATTACTGATAAAACAGGCCACTAA  
ATTTGCTCAAATTACCAAGAGCAGATCATGGGATTAATTGAATTATTTGATGCAAATT  
ATGTACTTTGAAATGTCTTACAAAGAGGCTTGTACTCACAATGGGAGATATTCTCG  
CTTGGGCTTATGGAACATATCCAATGGTTCAAAGAGCAGGTTAGAATGCTTTCCATTAA  
TTGGGTTAAATATGCTTTGATTAAAGCTCTAATAACTCAATCTCTTTTAAGCATGGG  
CTTGCTGCTGATCTTTATTCCGATCTGATGGTTATATATTAGGCCTTGTATGCTTCT  
ATTCTCCATTCTAATTATAAAATTCTGGGTTAACACTGAGATTATGCTGGATTAA  
TATCGGTTGGAGATTTCATTAG

t31.nt (SEQ ID NO:312)

ATTGTTCTTATCCACTTCTTTGGTGGAGGTTTCTTATCAATTACTAATTACTGATAAA  
ACAGGCCACTAAATTGCTCAAATTACCAAGAGCAGATCATGGGATTAATTGAATT  
TTTTGATGCAAATTATGACTTTGAAATGTCTTACAAAGAGGCTTGTACTCACAAT  
GGGAGATATTCTCGCTTGGCTTATGGAACATATCCAATGGTTCAAAGAGCAGGTTAGAA  
TGCTTTCCATTAAATTGGGTTAAATATGCTTTGATTAAAGCTCTAATAACTCAATCTCTT  
TTTAAGCATGGGCTTGTGCTGATCTTTATTCCGATCTGATGGTTATATATTAGGCCT  
TTGTTATGCTTCTATTCTCCATTCTAATTATAAAATTCTGGGTTAACACTGAGATT  
ATGCTGGATTAAATATCGGTTGGAGATTTCATTAG

f939.aa (SEQ ID NO:313)

MKQKYENYFKKRLILNLLIFLLACSSESISQLGNLQKIKHEYNILGSSSPRGISLVGETLYIAAMHL  
FKKENGKIEKIDLSNSYEFINDIVNISGKTYLLAQNKEEELEVCELNKDWTLKFKKPLKAYKFLKS  
VGRDGVKEAYILAIDKNREKIFDLQGSDKTPPQATENDKFYQISNEENLITGNSLKIWQMNNNTY  
NIDYQQAKEIMPIIKTSIRGSSEVLVMTGGYNLDTKFKVYSNTNNYTPIFIQDEVGEFSSYFAREF

NDAILIGSNNNGFAEFTKNKEGIFALRAPSKSVEPGAYNGSQLSKTGLNDIIPVSNNTIYILTQGKGLW  
KLENRKLTKE

f939.aa (SEQ ID NO:314)

CSSESIFSQLGNLQKIKHEYNILGSSSPRGISLVGETLYIAAMHLFKKENGKIEKIDLNSYEFINDIVNI  
SGKTYLLAQNKEEELEVCELNKDWTLKFKPLKAYKFLSKVGRDGVEAYILAIDKNNREKIFDL  
QGSDKTPPQATENDKFYQISNEENLTGNSLKIWQMNNNTYTNIDYQQAKEIMPIIKTSIRGSSEVLV  
MTGGYNNLDTKFKVYSNTNNYTTPIFIQDEVGEFSSYFAREFNDAILIGSNNNGFAEFTKNKEGIFALR  
APSKSVEPGAYNGSQLSKTGLNDIIPVSNNTIYILTQGKGLWKLNR  
KLTKE

f939.nt (SEQ ID NO:315)

ATGAAACAAAATACGAAAACATATTTAAAAAAAGATTAATTTAACCTATTAATATTTTAC  
TACTAGCATGCTCAAGCGAATCCATATTTCACAAATTAGGAAATCTGAAAAAAATAAAACATG  
AATACAATATTTGGCAGTICAAGTCCAAGAGGAATTCTCTAGTAGGAGAAACTCTACAT  
TGCAGCCATGCATTATTAAAAAGAAAACGGCAAGGATTGAAAAAAATTGATTGAGCAATT  
TTATGAGTTATAACGACATTGTAATATATCTGGAAAAACCTATCTTAGCGCAAAACAAA  
GAAGAAGAATTAGAAGTTGCGAGCTAAATGGAAAAGATTGGACATTAATTTAAAAACCG  
CTAAAAGCATATAAATTCTTAAACCGTAGGAAGAGATGGCGTAAAGAAGCATATATT  
GCTATAGATAAAAATAATCGTGAGAAAATTGATCTACAAGGATCTGACAAAACACCACCA  
CAAGCTACTGAAAATGACAATTATCAAATATCAAATGAAGAAAACCTAATTACAGGAAAT  
TCACTCAAATATGGCAAATGAATAACAATACATACACAAACATAGACTATCAACAGGCCAA  
GAAATAATGCCTATCATTAAAACAAGCATTAGGGCTCTGAGTTAGTAATGACTGGTG  
GTTACAATAATTAGATACAAAATTAAAGTTACTCAAATACAATAATTACACAACGCCAAT  
ATTATTCAAGACGAAGTAGGCAGATTAGCAGCTACTTGCAGAGAATTAAATGATGCGATA  
TTAATCGGAAGTAATAATGGATTGCGAATTACAAAAATAAGAAGGAATTGGCCCTA  
CGGGCACCCCTCAAAATCTGTAGAACCTGGAGCTATAACGGATCTCAGCTAAGCAAAACAGGC  
CTTAATGATATTATCCTGTATCAAACACAGATTACATATTAACTCAGGGCAAGGGTTGT  
GGAAATTGGAAAACAGAAAATTAACTAAAGAATAA

f939.nt (SEQ ID NO:316)

TGCTCAAGCGAATCCATATTTCACAAATTAGGAAATCTGAAAAAAATAAAACATGAATACAAT  
ATTTGGCAGTTCAAGTCCAAGAGGAATTCTCTAGTAGGAGAAACTCTCTACATTGAGCCA  
TGCATTATTTAAAAAGAAAACGGCAAGGATTGAAAAAAATTGATTGAGCAATTCTTATGAGTT  
TATAAACGACATTGTAATATATCTGGAAAAACCTATCTTAGCGCAAAACAAAGAAGAAGA  
ATTAGAAGTTGCGAGCTAAATGGAAAAGATTGGACATTAATTTAAAAACCGCTAAAGC  
ATATAAATTCTTAAACCGTAGGAAGAGATGGCTAAAGAAGCATATATTAGCTATAGA  
TAAAATAATCGTGAGAAAATTGATCTACAAGGATCTGACAAAACACCACACAGCTAC  
TGAAAATGACAATTATCAAATATCAAATGAAGAAAACCTAATTACAGGAAATTCACTCAA  
AATATGGCAAATGAATAACAATACATACACAAACATAGACTATCAACAGGCCAAGAAATAAT  
GCCTATCATTAAAACAAGCATTAGGGCTCTGAGTTAGTAATGACTGGGGTTACAAT  
AATTAGATACAAAATTAAAGTTACTCAAATACAATAATTACACAACGCCAATATTATTC  
AAGACGAAGTAGGCAGATTAGCAGCTACTTGCAGAGAATTAAATGATGCGATATTAATCG  
GAAGTAATAATGGATTGCGAATTACAAAAATAAGAAGGAATTGGCCCTACGGGCAC  
CCTCAAAATCTGTAGAACCTGGAGCTATAACGGATCTCAGCTAAGCAAAACAGGCCCTAATG  
ATATTATTCTGTATCAAACACAGATTACATATTAACTCAGGGCAAGGGTTGTGGAAATT  
GGAAAACAGAAAATTAACTAAAGAATAA

f739.aa (SEQ ID NO:317)

MQSGLKIKLILFFCCFACSCDINYPEIKEYKINYFTENRLDYSMSFDFAIKVINSKDVFK  
LSIENKNTNEFIQVINNNYSSFFIDSSLGKDILYCKDLRFNFFDKTFEDFTCVRLFDKGMRVYNREL

VISLGMSKYDLDDVHNYVYKS KDMEMLNKLSNSKVFFVKTYKDKLHPVSSVVRIDSIDILEIDKAF  
DNYISFYVVEKNSNLFFKVG

t739.aa (SEQ ID NO:318)

CCFACSCDINYPEIKELDYKINYYFTENRLDYSMSFDFAIKVINSKDVFKLSIENKNTNEFIQVINNNY  
SSFFIDSSLGKDILYCKDLRFNFFDKTFEDFTSCVRLFDKGMRVYNRELVISLGMSKYDLDDVHNYV  
YKS KDMEMLNKLSNSKVFFVKTYKDKLHPVSSVVRIDSIDILEIDKAFDNYISFYVVEKNSNLFFKV  
G

f739.nt (SEQ ID NO:319)

ATGCAGAGCGGATTAAAAATTAAATAATTGTTTTGTTGTTGCTTGTCTTGCACAT  
AAATTATCCGGAGATAAAAGAGCTTGATTATAAGATAAATTATTATTACTGAAAATCGCTTA  
GATTACTCTATGAGTTTGATTGCATTAAAGTTATAAATTCAAAAGATGTTTAAATTATC  
AATAGAGAATAAGAACACTAATGAGTTATTCAAGTGATTATAATAATTATAGCTCTTTT  
ATTGATTCTAGCCTGGAAAGGATATTCTATATTGTAAGGATTGAGGTTAATTGATAAA  
AACTTTGAAGATTTACCTCATGTGTTCGTCTTTGATAAGGGCATGAGAGTACAAATAGA  
GAGCTTGTATTCTTGGGTATGTCAAAATATGATTAGATGATGTTACAAATTATGTATATAA  
GTCTAAAGATATGAAATGTTAAACAAGTAAAGCAATTCAAAGTATTGTTAAACATTAT  
AAAGACAAACTACATCCGGTCTTCAGTTGTTAGAATTGATTCAATAGATATTCTAGAGATTG  
ATAAAGCATTGATAATTACATAAGTTTATTATGTCGAAAAAAATTCAAATCTTTTTAAA  
GTTGGCTGA

t739.nt (SEQ ID NO:320)

TGTTGTTTGCTTGTCTTGCACATAAATTATCCGGAGATAAAAGAGCTTGATTATAAGATAA  
ATTATTATTTACTGAAAATCGCTTAGATTACTCTATGAGTTGATTGCAATTAAAGTTATA  
AATTCAAAAGATGTTTAAATTATCAATAGAGAATAAGAACACTAATGAGTTATTCAAGTGA  
TTAATAATAATTATAGCTCTTTTATTGATTCTAGCCTGGAAAGGATATTCTATATTGTAAG  
GATTGAGGTTAATTGATAAAACTTTGAAGATTACCTCATGTGTTCGTCTTTGAT  
AAGGGCATGAGAGTACAAATAGAGAGCTGTTATTCTTGGGTATGTCAAAATATGATTAG  
ATGATGTTACAATTATGTATATAAGTCTAAAGATATGAAATGTTAAACAAGTAAAGCAATT  
CAAAGTATTGTTAAAACCTATAAAGACAAACTACATCCGGTCTTCAGTTGTTAGAATT  
GATTCAATAGATATTCTAGAGATTGATAAAGCATTGATAATTACATAAGTTTATTATGTCG  
AAAAAAATTCAAATCTTTTAAAGTTGGCTGA

f742.aa (SEQ ID NO:321)

MNKKHTNFSVLLLIFLLILSFGGFYYIYQSKLNDKNREIMLNEVKNSVIDRNYKKAYS  
AKLLQDKYPQNEDIAMLTNTLAEIANSSPFESKDLQRDSANQILDKIKGQDNTKTNVNENFDIAFNN  
RYIKDSTITENYDRNDDVGIEDEDISEFKKS KIPEKIKPNTNPKEEDQIIQSPNPKLSVNDQKNLFNLE  
KLKKNLSGKSNSENILNDSQKIEENDKQNTNLSEKNSENILKPDNSKYSNNNNTSKKISSNSQK  
ESELSPPSQTIIGKIYRPYSYLIKELYEILDDINTGRVTLGKNRLKELIKKGLSNKFQKVNELIENSKN  
KEASNLLTLIKKDIEPNLINIPKDPYKKEIFQLDKEDKPKQYLEDLKSKVHSIKPIDLENTKSQQAI  
KDLNEFLKNNPNDQAQASKTLAQANKIQHLEDLKSKVHSIKPIDLENTKSQQAIKDLNEFLKNNP  
DAQASKTLAQANKIQHLEDLKSKVHSIKPIDLENTKSQQAIKDLNEFLKNNPNDQAQASKTLAQAN  
KIQHLEDLKSKVHSIKPIDLENTKSQQAIKDLNEFXKNNPNDQAQASKTLAQANKIQHLEDLKS  
SIKPIDLENTKSQQAIKDLNEFXKNNPNDQAQASKTLAQANKIQHLEDLKSKVHSIKPIDLENTKS  
QAIKDLNEFLKNNPNDQAQASKTLAQANKIQHLEDLKSKVHSIKPIDLENTKSQQAIKDLNEFXK  
PNDAQASKTLAQAYENNGDLLKAENA YEKIILNTQEDHYKLGIIRFKLKKYEHSIESFDQTIKLDP

KHKKALHNKGIALMMLNKNKAIRESFEKAIQIDKNYGTAYYQKGIAEEKNGDMQQAFASFKNAY  
NLDKNPNYALKAGIVSNNLGNFKQSEELYNNFFNANAKPNEIAIYNLSIAKFENNKLEESLETINKAI  
DLNPEKSEYLYLKASINLKKENYQNAISLYSLVIEKNPENTSAYINLAKAYEKSGNKSQAISTLEKIIN  
KNNKLALNNLGILYKKEKNYQKAIEIFEKAIINSDIEAKYNLATTIEINDNTRAKDLLREYTKLKPN  
NPEALHALGIIJENNNNDOTLRELIKKFPNYKKNENIKKIIGI

t742.aa (SEQ ID NO:322)

KLNDKNREIMLNEVKNSVIDRNYKKAYSVAKLLQDKYPQNEDIAMLTNTLAEIANSSPFES  
KDLQRDSANQILDKIKGQDNTKTNVNENFDIAFNNRYIKDSTITENYSDRNDDVGIEDEDISEFKKS  
IPEKIKPNTNPKEEDQIIQSPNPKLSVNDQKNLFNLEKLKKNLSGKSNSENILNDSQKIEENDKQNTNL  
SKEKNSENILKTPDNSKYSSNNNTSLKKISSLNSQKESELSSPPSQTIIKGKIYRPYSYLIKELYEILDDI  
NTGRVTLGKNRLKELIKKGLSNKFQKVNELIENSKNKEASNLLTLIKKDIEPNLINIPKDPYKKEIFQ  
LDKEDKKPQYLEDLKSJVHSIKPIDLENTKSRRQQAQKDLNEFLKNNPNDQASKTLAQANKIQHLE  
DLKSJVHSIKPIDLENTKSRRQQAQKDLNEFLKNNPNDQASKTLAQANKIQHLEDLKSJVHSIKPIDL  
ENTKSRRQQAQKDLNEFLKNNPNDQASKTLAQANKIQHLEDLKSJVHSIKPIDLENTKSRRQQAQKDL  
NEFXKNNPNDQASKTLAQANKIQHLEDLKSJVHSIKPIDLENTKSRRQQAQKDLNEFXKNNPNDQ  
ASKTLAQANKIQHLEDLKSJVHSIKPIDLENTKSRRQQAQKDLNEFLKNNPNDQASKTLAQANKIQH  
LEDLKSJVHSIKPIDLENTKSRRQQAQKDLNEFXKNNPNDQASKTLAQAYENNGDLLKAENAYEKII  
KLTNTQEDHYKLGIIIRFKLKKYEH SIESFDQTKLDPKHKKALHNKGIALMMLNKNKKAI  
ESFEKAI  
QIDKNYGTAYYQKGIAEEKGDMQQAFASFKNAYNLDKNPNYALKAGIVSNNLGNFKQSEELN  
FNANAKKPNEIAIYNLSIAKFENNLEESLETINKAIDLNEPKSEYLYLKASINLKKENYQNAISLYSL  
VIEKNPENT SAYINLAKAYEKSGNKSQAISTLEKIINKNNKLALNNLGILYKKEKNYQKAIEIFEKAI  
NSDIEAKYNLATTIEINDNTRAKDLLREYTKLKPNNPEALHALGIIEYNENNNDQTLRELIKFPNY  
KKNENIKKJIGI

f742.nt (SEQ ID NO:323)

ATGAATAAAAAACATACAAATTTCGGTATTATTGCTTTAATTTCTTACTTATCTTA  
TCATTTGGGGCTTGGTTACTATATATCAAAGCAAATTAAATGACAAAAATCGAGAAATA  
ATGCTAAACGAAGTTAAAAATAGCGTAATAGATCGAAACTATAAAAAGCATATTCTGTTGCA  
AAACTTCTGCAAGACAAATACCCCCAAATGAAGACATTGCAATGCTTACAAATACACTAGCA  
GAAATTGCCAACAGTAGTCCTTGAATCAAAGACTTGCAAAGAGATTCTGCTAATCAAATCT  
TAGACAAGATCAAAGGTCAAGACAAATACAAAAACAAATGTAAACGAAAATTTGATATAGCAT  
TTAATAATAGATACATTAAAGACAGCACAATAACAGAAAACTACTCTGACAGAACGATGATG  
TTGGCATTGAAGATGAAGACATATCTGAATTAAAAAAAGCAAATCCCAGAAAAAATAAAAC  
CAAATACAAACCCAAAAGAAGAAGACCAAATAATACAATCTCCAAATCCGAAATTAGTGTAA  
ATGACCAAAAAAATTATTAATTGGAAAAACTAAAAAAATTAAAGTGGAAAATCAAATA  
GTGAAAATATTAAACGATTCTCAAAAAATAGAAAATGATAAGCAAACACAAATTATCCA  
AAGAAAAAAATCGGAGAATATTAAAAACTCCGGACAACAGTAAATATTCAAACAATAACA  
ATACTACATCTTAAAAAAATTCTTCAAATTCCAAAAAGAAAGTGGAGCTTCTCCACCCAG

TCAAACAATAATAGGGAAAATTATAGGCCATATAGCTACTTGATAAAAAAAGAGCTCTATGA  
AATATTAGACGATATTAAACCGGAAGAGTCACACTGGAAAAAACAGATTAAAAGAATTAAT  
TAAAAAAGGTCTAAGCAACAAATTCAAAAAGTAAATGAATTGATTGAAAATTCAAAAATAA  
AGAAGCTCAAAATTACTATTAACCTTAATAAAAAAAGATATTGAACCAAATCTCATTAATATA  
CCAAAAGATCCTTACAAAAAAGAAATTTCATTAGATAAAGAAGACAAAAGCCTCAGTAC  
CTAGAGGACCTTAAATCTAAAGTCATTCAATAAAACCCATTGATCTGAAAACACAAAATCA  
CGCCAACAAGCCATTAAGGATCTAACGAATTCTGAAAACAATCCAATGACGCTCAGGCC  
TCTAAAACCTTAGCTCAAGCTAATAAAATACAACACCTAGAGGACCTTAAATCTAAGGTTATT  
CAATAAAACCCATTGATCTGAAAACACAAAATCACGCCAACAGCCATTAAGGATCTAACG  
AATTCTGAAAACAATCCAATGACGCTCAGGCCCTCTAAAACCTTAGCTCAAGCTAATAAAAT  
ACAACACCTAGAGGACCTTAAATCTAAGGTTATTCAATAAAACCCATTGATCTGAAAACAC  
AAAATCACGCCAACAGCCATTAAGGATCTAACGAATTCTTAAAAACAATCCAATGACGC  
CCAGGCCCTCTAAAACCTTAGCTCAAGCTAATAAAATACAACACCTGGAGGACCTTAAATCTAA  
GGTTATTCAATAAAACCCATTGATCTGAAAACACAAAATCACGCCAACAGCCATTAAGGA  
TCTAAACGAATTCTTAAAAACAATCCAATGACGCCAGGCCCTCTAAAACCTTAGCTCAAGCTAA  
TAAAATACAACACCTGAGGACCTTAAATCTAAGGTTATTCAATAAAACCCATTGATCTGAAA  
ACACAAAATCACGCCAACAGCCATTAAGGATCTAACGAATTCTTAAAAACAATCCAATGA  
CGCCAGGCCCTCTAAAACCTTAGCTCAAGCTAATAAAATACAACACCTAGAGGACCTTAAATCT  
AAGGTTATTCAATAAAACCCATTGATCTGAAAACACAAAATCACGCCAACAGCCATTAAG  
GATCTAAACGAATTCTTAAAAACAATCCAATGACGCCAGGCCCTCTAAAACCTTAGCTCAA  
GCTAATAAAATACAACACCTGGAGGACCTTAAATCTAAGGTTATTCAATAAAACCCATTGAT  
CTTGGAAAACACAAAATCACGCCAACAGCCATTAAGGATCTAACGAATTCTTAAAAACAATC  
CCAATGACGCCAGGCCCTCTAAAACCTTAGCTCAAGCTTATGAAAACAATGGAGATTGCTAA  
AAGCAGAAAATGCATACGAAAAAATTATCAAACACTCACAAATACCAAGAAGATCACTATAAA  
CTTGGAAATCATTAGATTCAAGCTTAAAAGTATGAACACTCAATAGAATCATTTGATCAAACAA  
TAAAACCTGACCCAAAACATAAAAAGCACTTCATAACAAAGGAATAGCTTAAATGATGCTAA  
ATAAAACAAAAAAGCAATAGAATCTTGTAGAAAAGCAATACAATTGATAAAAATTATGGCA  
CCGCCTACTACCAAAAAGGAATAGCAGAAGAAAAAAATGGCGATATGCAACAAGCATTGCA  
AGCTTAAAATGCCTACAATCTGACAAAAACCCATTATGCATTAAAAGCAGGAATAGTA  
TCAAATAACTGGCAACTTCAAACAAAGTGAAGAGTATTTAAATTGCAATGCA  
AAAAACCTAACGAAATTGCTATTACAACCTATCAATAGCAAAATTGAAAACAATAACTG  
AAGAATCTTGTAAACAATAACAAAGCCATAGATTAAATCCAGAAAAAAGTGAATATTAT  
ATTAAAAGCATCTATAATCTTAAAAGAAAATTACCAAATGCTATATCACTTACAGCTT  
AGTAATTGAAAAAAACCTGAAAATCTCAGCCTATATAACCTGGCAAAAGCATATGAAA  
ATCAGGAAAATAAGTCAAGCAATCTCAACTCTTGTAAAAGATAATAACAAAAATAATAATT  
AGCCTTAAACAATCTGGATACTTACAAAAAAGAAAAAAATTATCAAAAGCAATTGAAAT  
TTTGAAAAAGCAATAATCAATTGAGATATTGAAGCAAAATATAATCTGCAACCCTAATT  
GAAATTAAATGATAACACAAGAGCTAAAGACCTTCTAAGAGAATATAACAAATTAAAACCAAC  
AATCCAGAGGCCTTACATGCACTAGGAATAATAGAATATAATGAAAATAACAATGATCAAACA

CTAAGAGAACTTATAAAAAATTCCAAATTACAAAAAAATGAAAATATTAAAAAAATAATA  
GGAATATAA

t742.nt (SEQ ID NO:324)

AAATTAAATGACAAAAATCGAGAAATAATGCTAAACGAAGTTAAAATAGCGTAATA  
GATCGAAACTATAAAAAGCATATTCTGTTGCAAAACTCTGCAAGACAAATACCCCCAAAT  
GAAGACATTGCAATGCTTACAAATACACTAGCAGAAATTGCCAACAGTAGTCCTTTGAATCA  
AAAGACTTGCAAAAGAGATTCTGCTAATCAAATCTTAGACAAGATCAAAGGTCAAGACAATACA  
AAAACAAATGTAACGAAAATTGATATAGCATTAAATAATAGATAACATTAAAGACAGCACA  
ATAACAGAAAACTACTCTGACAGAAACGATGATGTTGGCATTGAAGATGAAGACATATCTGAA  
TTTAAAAAAAGCAAATCCCAGAAAAATAAAACCAAATACAAACCCAAAAGAAGAAGACCA  
AATAATACAATCTCCAAATCCGAAATTAGTGTAAATGACCAAAAAATTATTAAATTGGAA  
AAACTAAAAAAAATTAAAGTGGAAAATCAAATAGTAAAATATTAAACGATTCTCAAAAA  
ATAGAAAATGATAAGCAAAACACAAATTATCCAAGAAAAATTCTGGAGAATATTAA  
ACTCCGGACAACAGTAAATATTCAAACAATAACAATACTACATCTTAAAAAAATTCTCAA  
ATTCCCAAAAAGAAAGTGAGCTTCTCCACCCAGTCAAACAATAATAGGGAAAATTATAGGC  
CATATAGCTACTTGATAAAAAAGAGCTCTATGAAATATTAGACGATATTAAACCGGAAGAG  
TCACACTTGGAAAAAACAGATTAAAGAATTAAATTAAAAAGGTCTAAGCAACAAATTCAA  
AAGTAAATGAATTGATTGAAAATTCAAACAAATAAGAAGCTCAAATTACTATTAAACCTTAAT  
AAAAAAAGATATTGAACCAAATCTCATTAATATACCAAAGATCCTTACAAAAAGAAATT  
TCAATTAGATAAGAAGACAAAAGCCTCAGTACCTAGAGGACCTTAAATCTAAAGTCATT  
AATAAAACCCATTGATCTGAAAACACAAATCACGCCAACAGCCATTAGGATCTAACGA  
ATTCTGAAAACAATCCAATGACGCTCAGGCCTCTAAACTTAGCTCAAGCTAATAAAATA  
CAACACCTAGAGGACCTTAAATCTAAGGTTCATTCATAAAACCCATTGATCTGAAAACACA  
AAATCACGCCAACAGCCATTAGGATCTAACGAATTCTTGGAAAACAATCCCAATGACGCT  
CAGGCCTCTAAACTTAGCTCAAGCTAATAAAATAACACACCTAGAGGACCTTAAATCTAAG  
GTTCATTCATAAAACCCATTGATCTGAAAACACAAATCACGCCAACAGCCATTAGGAT  
CTAAACGAATTCTTAAACCAATCCAATGACGCCAGGCCTCTAAACTTAGCTCAAGCT  
AATAAAATACAACACCTGGAGGACCTTAAATCTAAGGTTCATTCATAAAACCCATTGATCTG  
AAAACACAAATCACGCCAACAGCCATTAGGATCTAACGAATTCTTAAACCAATCCCA  
TGACGCCAGGCCTCTAAACTTAGCTCAAGCTAATAAAATAACACACCTGAGGACCTTAAAT  
CTAAGGTTCATTCATAAAACCCATTGATCTGAAAACACAAATCACGCCAACAGCCATT  
AGGATCTAACGAATTCTTAAACCAATCCAATGACGCCAGGCCTCTAAACTTAGCTCAA  
GCTAATAAAATACAACACCTAGAGGACCTTAAATCTAAGGTTCATTCATAAAACCCATTGAT  
CTTGGAAAACACAAATCACGCCAACAGCCATTAGGATCTAACGAATTCTTAAACCAAT  
CCCAATGACGCCAGGCCTCTAAACTTAGCTCAAGCTAATAAAATAACACACCTGGAGGAC  
CTTAAATCTAAGGTTCATTCATAAAACCCATTGATCTGAAAACACAAATCACGCCAACAA  
GCCATTAGGATCTAACGAATTCTTAAACCAATCCAATGACGCCAGGCCTCTAAACTTT  
AGCTCAAGCTTATGAAAACAATGGAGATTGCTAAAGCAGAAAATGCATACGAAAAATTAT

CAAACACTACAAATACCCAAAGAAGATCACTATAAACTTGGAAATCATTAGATTCAAGCTAAAAA  
GTATGAACACTCAATAGAACATTTGATCAAACAATAAAACTCGACCCAAAACATAAAAAGC  
ACTTCATAACAAAGGAATAGCTTAATGATGCTAAATAAAACAAAAAGCAATAGAACATTT  
TGAGAAAGCAATACAAATTGATAAAATTATGGCACCGCCTACTACCAAAAAGGAATAGCAGA  
AGAAAAAAATGGCGATATGCAACAAGCATTGCAAGCTTAAAATGCCTACAATCTGACAA  
AAACCCCAATTATGCATTAAGCAGGAATAGTATCAAATACTTGGGCAAACCAAAG  
TGAAGAGTATTAAATTTTAATGCCAATGCAAAAAACCTAACGAAATTGCTATTACAC  
CTATCAATAGCAAAATTGAAAACAATAAACTGAAGAACATCTTGAAACAATAAACAAAGCC  
ATAGATTAAATCCAGAAAAAGTGAATATTATATTAAAAGCATCTATAAAATCTTAAAAAA  
GAAAATTACCAAAATGCTATATCACTTACAGCTTAGTAATTGAAAAACCTGAAAATACTT  
CAGCCTATATAAACCTGGCAAAAGCATATGAAAATCAGGAATAAAAGTCAAGCAATCTCAA  
CTCTGAAAAGATAATAACAAAATAATAATTAGCCTTAAACAATCTTGGGAACTTTACA  
AAAAAGAAAAAAATTATCAAAAAGCAATTGAAATTGAAAAGCAATAATCAATTAGATA  
TTGAAGCAAAATATAATCTGCAACCACTCTAATTGAAATTAAATGATAACACAAGAGCTAAG  
ACCTTCTAAGAGAATATACAAAATTAAAACCAACATCCAGAGGCCTACATGCACTAGGAA  
TAATAGAATATAATGAAAATAACAATGATCAAACACTAAGAGAACTATAAAAAATTCCAAA  
TTACAAAAAAATGAAAATTAAAAAAATAATAGGAATATAA

f743.aa (SEQ ID NO:325)

MRIYLFNKNYKIFILFLILNSKLA YSQLIRIGKEEMKNKNYIQIAETLSDAIKKYPKVQLGYYFLS  
IAYRENNQLTEAEGALLDGIAVGG EIDYI LYELGNIMFNRGE GYYPLAIKYYNSI SRSRPNYDSALL  
NRANAYVQQGKITSKEKEYQKA WDSYTMAIHDSQFITLRSKTEKKDSILLIISYLRNEKINLEQLD  
KSLKGRT EHVYAKEDKNQILKDSFKDNLETNSLIELEKLNWQEELYIDE

t743.aa (SEQ ID NO:326)

YSQRLIRIGKEEMKNKNYIQIAETLSDAIKKYPKVQLGYYFLSIA YRENNQLTEAEGALLDGIAVGG  
EIDYI LYELGNIMFNRGE GYYPLAIKYYNSI SRSRPNYDSALLNRANAYVQQGKITSKEKEYQKA  
WDSYTMAIHDSQFITLRSKTEKKDSILLIISYLRNEKINLEQLDKSLKGRT EHVYAKEDKNQILKD  
SFKDNLETNSLIELEKLNWQEELYIDE

f743.nt (SEQ ID NO:327)

ATGAGGATTATTATTAAATAAAAATTACAAGATTTTATTAAATTAAATTAA  
AATTCAAATTGGCATATTCTCAAAGGCTAATTAGAACATTGGCAAAGAAGAGATGAAAAACAAA  
AATTACATTCAAGCAATCGAAACACTAAGTGATGCTATTAAAAATATCCAAAAGTACAAC  
GGCTATTACTTTATCAATAGCATACAGAGAAAATAATCAACTAACAGAAGCAGAAGGAGCA  
TTGCTCGATGGAATTGCAGTAGGGGGTGAAATCGACTACATACTATATTGAATTAGGCAAC  
ATAATTTAACAGAGGGGAAGGTTACTATCCTTACAGCAATAAAATTATCTAATTCTATTAA  
AAAGTAGACCTAATTATGACAGTGCCTACTAACAGAGCTAATGCCTATGTTCAACAGGGCA  
AAATAACTCTAAAGAAAAAGAACATACCAAAAGCTGGACTCTTACTATGCTATCCACG  
ACTACTCTCAATTATTACCCCTAGATCAAAACAGAAAAAGACAGCATTGCTTATAAT  
AAGCTATTAAAGAAATGAAAAAATTAATCTGAACAACTTGACAAAAGTTGAAGGGCGAAC  
CGAGCATATTGTATACGAAAAGAACATTTAAAGATAGTTAAAGACAA  
CCTAGAAACAAATTCTTAATTGAGCTAGAAAAACTTAATTGGCAAGAGGAGTTACATAGA  
TGAATAA

t743.nt (SEQ ID NO:328)

TATTCTCAAAGGCTAATTAGAATTGGCAAAGAAGAGAGATGAAAAACAAAATTACATTCAAGCAATCGAAACACTAAGTGTCTATTAAAAAATATCCAAAAGTACAACCTCGGCTATTACTTTTATCAATAGCATAACAGAGAAAATAATCAACTAACAGAAGCAGAAGGGAGCATTGCTCGATGGAATTGCAGTAGGGGGTGAATCGACTACATACTATATTGAATTAGGCAACATAATGTTAACAGAGGGGAAGGTTACTATCCTTAGCAATAAAATATTATTCTAATTCTATTAAAAGTAGACC TAATTATGACAGTGCCTACTAAACAGAGCTAATGCCTATGTTCAACAGGGCAAATAACTTCTAAAGAAAAAGAATACCAAAAGCTGGACTCTTACTATGGCTATCCACGACTACTCTAAATTATTACCCCTAGATCAAAAACAGAAAAAGACAGCATTGCTTATAATAAGCTATTAAAGAAATGAAAAAATTAATCTGAACAACTTGACAAAAGTTGAAGGGCGAACCGAGCATATTGTATACGCAAAGAAGATAAAAATCAAATCTAAAGATAGTTAAAGACAACCTAGAAACAAATTCTTAATTGAGCTAGAAAACCTAATTGGCAAGAGGAGTTACATAGATGAATAA

f748.aa (SEQ ID NO:329)

MKFIINLLSTIKIITFTVIVCLTILSIFQPIYILKENEISITRLGKIQRTENLAGLKYPKLIENVQIFPKIILRWGEPQRIPGEEKQLIWIDTTARWKIADINKFYTTIKTMSRAYVRIDAAIEPAVRGVIAKYPLLEIIRSSNDPIQRLSNGILTPQETKINGIYKITKGRKIIIEKEIIRIANNNTDIGIEVDVLIRKVTYDPSLIESVNNRMISERQQIAEEQRSIGLAEKTEILGSIEKEKLKILSEAKATAAKIKAEVDREAAKIYSNAYGKNEFYKFWQALESYKAVLKDKRKIFSTDMDFQYLHKRN

t748.aa (SEQ ID NO:330)

IFQPIYILKENEISITRLGKIQRTENLAGLKYPKLIENVQIFPKIILRWGEPQRIPGEEKQLIWIDTTARWKIADINKFYTTIKTMSRAYVRIDAAIEPAVRGVIAKYPLLEIIRSSNDPIQRLSNGILTPQETKINGIYKITKGRKIIIEKEIIRIANNNTDIGIEVDVLIRKVTYDPSLIESVNNRMISERQQIAEEQRSIGLAEKTEILGSIEKEKLKILSEAKATAAKIKAEVDREAAKIYSNAYGKNEFYKFWQALESYKAVLKDKRKIFSTDMDFQYLHKRN

f748.nt (SEQ ID NO:331)

ATGAAATTTATAATAATCTTTATTACTAAAGATTATAACCTTACAGTAATAGTTGCTTACTATTTGTCTATTCCAGCCAATTATATTGAAAGAAAATGAAATTCAAATAACCACTCGACTTGGAAAATTCAAAGAAACTGAAAATTAGCTGGACTTAAATATAAAATACCATTAATTGAAAATGTCAAATATTCCAAAATCATTCTAGATGGATGGAGAACCTCAAAGAAATCCAACAGGGAGGGAAAGAAAAGCAATTAATATGGATTGATACAACCTGCTAGATGGAAAATTGAGCAGACATAATAATTACACAAACAATAAAACAATGAGTAGAGCTTACGTTAGAATTGATGCAGCAATTGAACCTGCTTGGGGTTATTGCAAATACCCCTTGCTTGAATTATAAGAAGCTCAAACGATCCTATTCAACGTTGTCTAATGGAATACTCACCCACAAGAAACAAAATAACCGTATTAAACGGTATTATAAAATAACAAAAGGAGCAGAAAGATAATGAAAAAGAAATAATTCTGATAGCAAAACAATACCAAAGATATTGGAATTGAAATTGTAGACGTACTAATAAGAAAAGTTACTTATGACCCAAGCCTTATTGAATCTGTAACAAACAGAATGATCTCAGAAAGACAACAAATCGCAGAGAACAAAGAAGCATAGGATTAGCTGAAAAACAGAAATTCTTGAAGCATAGAAAAGAAACTGAAAATATTAGTGAAGCAAAAGCCACTGCTGCAAAATAAGCCGAAAGGGATAGAA

GAAGCCGAAAAATTATTCAAATGCATATGGCAAAATATTGAATTTCACAAATTCTGGCAG  
GCATTAGAAAGCTATAAAGCAGTATTAAAAGATAAAAGAAAAATTCTCAACAGACATGGAT  
TTCTTCAATATCTCACAAAAGAAATTGA

f748.nt (SEQ ID NO:332)

ATTTCCAGCCAATTATTTGAAAGAAAATGAAATTCAATAACCACTCGACTTGG  
AAAAATTCAAAGAACTGAAAATTAGCTGGACTTAAATATAAAATACCATTAATTGAAAATGT  
GCAAATATTCCAAAATCATTCTAGATGGGATGGAGAACCTCAAAGAACCCAACAGGAGG  
GGAAGAAAAGCAATTATGGATTGATACAACGTAGATGGAAAATTGCAGACATAAATAA  
ATTTCACACAACAATAAAAACAATGAGTAGAGCTTACGTTAGAATTGATGCAGCAATTGAACC  
TGCTGTTAGGGGGTTATTGAAAATACCCATTGCTTGAATTATAAGAAGCTCAAACGATCCT  
ATTCAACGTTGCTAATGGAATACTCACCCCACAAGAAACAAAATTACGGTATTATAAA  
ATAACAAAAGGACGAAAGATAATCGAAAAGAAATAATCGTATAGCAAACAAACAATACCAA  
AGATATTGAAATTGAAATTGTAGACGTACTAATAAGAAAAGTTACTTATGACCCAAGCCTTATT  
GAATCTGAAACAACAGAATGATCTCAGAAAGACAACAAATCGCAGAAGAACAAAGAACAT  
AGGATTAGCTGAAAAAACAGAAATTCTTGAAGCATAGAAAAGAAAAGTAAATTAA  
GTGAAGCAAAAGCCACTGCTGCAAAATAAGCCGAAGGGATAGAGAACCGCAAAATT  
TATTCAAATGCATATGGAAAAATTGAATTTCACAAATTCTGCAGGCATTAGAAAGCTATA  
AAGCAGTATTAAAAGATAAAAGAAAATTCTCAACAGACATGGATTCTTCAATATCTCA  
CAAAAGAAATTGA

f764.aa (SEQ ID NO:333)

MSGPKKLAIALLVISIQCCKESSIIEKQFNYAIIFSDATEYFFEIQTPFIKNEILFINDKNLEIUK  
DKLKTTKILLTHKSNEILNEILKEKIFYLSKIKFSLKKSIDFLLNEKSIDLQKTLFRDKSLNNEDL  
EYLEKKGKEKNVNITLINEKNISYIQTFTSQIKTIILFSLRDNNIILKKILNSPFSKNIKFVLIGNTRKDL  
KIIKLKYIITLKEPDLIKIAKDVEKDFQYEFNIYKQ

f764.aa (SEQ ID NO:334)

EKQFNYAIIFSDATEYFFEIQTPFIKNEILFINDKNLEIUKDKLKTTKILLTHKSNEILNEI  
LKEKIFYLSKIKFSLKKSIDFLLNEKSIDLQKTLFRDKSLNNEDLEYLEKKGKEKNVNITLINEKNIS  
YIQTFTSQIKTIILFSLRDNNIILKKILNSPFSKNIKFVLIGNTRKDLKIIKLKYIITLKEPDLIKIAKDVEK  
DFQYEFNIYKQ

f764.nt (SEQ ID NO:335)

ATGTCTGCCCTAAAAACTGCTATAATAGCGCTTTAGTAATTCAATACAAGGATG  
CAAAGAAATCTTCTATTATTGAAAACAATTAAATTATGCAATAATTTCAGATGCAACTGAA  
TATTTCATTGAAATTCAAACAACTCCATTCAAAAAACGAAATACTATTATAATGACAAAA  
ATTAGAAATTATAAAAGACAAGCTAAAACAACAAAAAAACTATTAACTCATAAATCAA  
ATAATGAAATTCTAAATAACGAAATTCTAAAAGAGAGAAAATTCTATCTACAAAATAAATT

TTCTCTAAAAAAATCTATTGACTTCTGCTAACGAAAAATCAATAGATTGCAAAAACATTA  
CTATTAGAGACAAATCTCTAAATAACGAAGACCTGAATACTTGGAAAAAAAGGCAAAGAA  
AAAAATGTCAATATTACTCTAATAAACGAAAAACATATCCTATATTCAAACATTCTACTT  
CTCAAATAAAAACAATAATATTCTCTTAAAGAGATAATAATATTATTAAAAAGATACT  
AAATTGCCTTTCTAAAAATATAAAATTGTATTAATTGGCAATACAAGAAAAGACTTAAA  
ATTATTAAAGCTAAAATATAATCACCCTAAAGAGCCTGATTGATAAAAATAGCAAAAGAT  
GTTGAAAAAGATTTCATATGAATTACATTATAAACATAA

t764.nt (SEQ ID NO:336)

GAAAAACAATTAAATTATGCAATAATTTTCAGATGCAACTGAATATTTTTGAAAT  
TCAAACAACCTCCATTCAAAAAACGAAACTATTTATAAATGACAAAATTAGAAATTAT  
AAAAGACAAGCTTAAACAACAAAAAAACTATTAACCTCAAATAATGAAATTCT  
AAATAACGAAATTCTAAAAGAGAAAATTCTATCTAAATAAATTTCTCTAAAAAAA  
TCTATTGACTTCTGCTAACGAAAAATCAATAGATTGCAAAAACATTACTATTAGAGACA  
AATCTCTAAATAACGAAGACCTTGAATACTTGGAAAAAAAGGCAAAGAAAAAATGTCAAT  
ATTACTCTAATAAACGAAAAACATATCCTATATTCAAACATTCTCAAATAAAA  
CAATAATTATTCTCTTAAAGAGATAATAATATTAAAAAGATACTAAATTGCCTTT  
TCTAAAAATATAAAATTGTATTAATTGGCAATACAAGAAAAGACTTAAAATTATAAGCTA  
AAATATATAATCACCCTAAAGAGCCTGATTGATAAAAATAGCAAAAGATGTTGAAAAGAT  
TTTCAATATGAATTACATTATAAACATAA

f770.aa (SEQ ID NO:337)

MINFSKSFFYPLPIGKIFVLSGDMGSGKTSFLKGLALNLGISYFTSPTYNIVNVYDFINFKFYH  
IDLYRVSSLEEFELVGGLEILMDLDSIIAIEWPQIALSIVPKDRLFSLTFKIVGSGRVVELNG

t770.aa (SEQ ID NO:338)

KTSFLKGLALNLGISYFTSPTYNIVNVYDFINFKFYHIDLYRVSSLEEFELVGGLEILMDLDSI  
IIAIEWPQIALSIVPKDRLFSLTFKIVGSGRVVELNG

f770.nt (SEQ ID NO:339)

ATGATAAAATTTCTAAATCTTTTTATCCTTGCCAATTGGTAAATATTGTTTA  
AGTGGTGACATGGGATCTGGAAAAACTAGTTTTAAAGGGACTTGCCTTAACCTTGAATT  
CTTATTTCACAAGTCCAACCTATAACATTGTTAATGTTATGATTATAAATTAAATTATC  
ATATTGATTATATCGGGTGTCTCTTGGAAAGAATTGAGCTTGGGGATTGGAAATACTT  
ATGGATCTTGACTCGATTATTGCTATTGAATGGCCACAAATTGCTTGAGCATTGTTCAAAG  
ATAGATTATTTCTTAACTTTAAAATAGTAGGTTAGGCAGGGTTGAGAACTTAATGGTTA  
A

t770.nt (SEQ ID NO:340)

AAAAACTAGTTTTAAAGGGACTTGCCTTAACCTTGGAAATTCTTATTTACAAGTCCAACCTTA  
TAACATTGTTAATGTTATGATTATAAATTAAATTATCATATTGATTATCGGGTGTCTT  
TTCTTGGAAAGAATTGAGCTTGGGGATTGGAAATACTTATGGACTTGAACGATTATT  
GCTATTGAATGCCACAAATTGCTTGGCATTGTTCCAAAAGATAGATTATTCTTAACTTT  
TAAAATAGTAGGTTCAGGCAGGGTTGAGAACTTAATGGTTAA

f790.aa (SEQ ID NO:341)

MNTKATTPLLLFLIQSLAFSSEIFEFKYIKGSKFRLEGTDNQKIYFNIGHYNSNTNIQISSEI  
KDIKENFASIKAFFRILKRENINEPYLLNEEFEEIFSVNKQGEYTIGANQKRPSVRGIPRFPKTPKINEK  
WSYLAEEYIEASKIDKSIKDFVVKFNVNEYKGKEEHNGKHYHIILSNYESQYNVKNISFYQKVDQ  
KIYFDNEIGNTYKYSKYIFEINQNNNQHFMIGNSLGRIVSIELPNDNLIEVENYIREKKIKAEVE  
KNNKGINLSFDIEFYPNSFQILQKEYKKIDLIAKLLEFKKNNILIEGHTEQFGLEEEMHELSEKRARA  
IGNYLIKMKVKDKDQILFKGWGSQPKYPKSSPLKAKNRRVEITILNN

t790.aa (SEQ ID NO:342)

SEIFEFKYIKGSKFRLEGTDNQKIYFNIGHYNSNTNIQISSEIKDIKENFASIKAFFRILKRENI  
NEPYLLNEEFEEIFSVNKQGEYTIGANQKRPSVRGIPRFPKTPKINEKWSYLAEEYIEASKIDKSIKDF  
VVKFNVNEYKGKEEHNGKHYHIILSNYESQYNVKNISFYQKVDQKIYFDNEIGNTYKYSKYIFEI  
NQNNNQHFMIGNSLGRIVSIELPNDNLIEVENYIREKKIKAEVEKNNKGINLSFDIEFYPNSFQIL  
QKEYKKIDLIAKLLEFKKNNILIEGHTEQFGLEEEMHELSEKRARAIGNYLIKMKVKDKDQILFKG  
WGSQPKYPKSSPLKAKNRRVEITILNN

f790.nt (SEQ ID NO:343)

ATGAATACCAAGGCGACTACACCATTGTTATTATTTAATTCAAAGCTTAGCTT  
TTCTCTGAAATCTTGAATTAAATACATTAAAGGTCAAAGTTAGATTAGAACAGAT  
AATCAAAAAATATATTCAATGCCATTATAATTCAAGCTCTAACCAATTCAA  
GTGAAATAAAAGACATAAAAGAAAACTTGCAAGCATTAAAGCTTTAGAATCTAAAAA  
GAGAAAATATTAAATGAACCTTACCTATTAAATGAAGAGTTGAAGAAATCTCAGCGTAAATA  
AGCAAGGAGAATACAAATAGGAGCAAATCAAAAAAGACCTCTGTAGAGGTATTCAAAGAT  
TCCCAAAACACCAATCAAATAATGAAAATGGTCATATCTGCAGAAGAAATATAGAAG  
CGTCAAAATAGACAAAAGTATAAAAGATTCTGTTAAAATTAAATGTTAACTACGAATATA  
AAGGCAAAGAAGAGCACAATGGCAAGCATTACCACATAATTCTTCGAATTATGAATCACAAT  
ACAATGTAAAAACATCTTCTATCAAAGTAGACCAAAAAATTATTTGATAATGAAAT  
TGGCAATACATATAACAGCGATAAATATATTGAAATAATCAGAACACAACCAACA  
TTTAAATGATTGAAACTCTCTTGGCAGAATAGTTCAATTGAGCTCCAAATGATAATCTT  
ATTGAAACTGAGGTTGAAAATTACATCCGAGAAAAAAAATAAAAGCTATTGAAGTTGAAAAA  
AACAAATAAGGTATTAATTAAAGCTTGCACATTGAATTTCATCTAACTCATTCAAATACTAC  
AAAAAGAATATAAAAAATTGACCTTATAGCTAAACTCTTGAAAAATTAAAAAAATAACA  
TACTAATAGAAGGACATACTGAGCAATTGGATTGGAAGAAGAGATGCACGAGCTATCTGAAA  
AAAAGCTCGCAATTGAAATTATTAATAAAATGAAAGTAAAAGACAAAGACAAATAC

TATTTAAAGGATGGGGATCTCAAAAACAAAATATCCTAAGTCCTCCCCATTAAAGGCTAAA  
ATAGGCGAGTAGAAATTACAATATTAATAACTAA

t790.nt (SEQ ID NO:344)

TCTGAAATCTTGAATTAAATACATTAAAGGTTCAAAGTTAGATTAGAAGGCACAG  
ATAATCAAAAATATTTCAATGGCCATTATAATTCAAGCTCTAATACCAATATTCAAATTTC  
AAGTGAATAAAAGACATAAAAGAAAACTTGCAAGCATTAAAGCTTTTTAGAATCTTAAA  
AAGAGAAAATATTAATGAACCTTACCTATTAAATGAAGAGTTGAAGAAATCTTCAGCGTAAA  
TAAGCAAGGAGAATATACAATAGGAGCAAATCAAAAAAGACCTCTGTTAGAGGTATTCCAAG  
ATTCCCAAAACACCAATCAAATAATGAAAATGGTCATATCTTGCAGAAGAATATAGA  
AGCGTCAAAAATAGACAAAAGTATAAAAGATTCTGTTAAAATTAAATGTTAACTACGAATA  
TAAAGGCAAAGAAGAGCACAATGGCAAGCATTACCACATAATTCTTCGAATTATGAATCACA  
ATACAATGTAAAAACATCTTTCTATCAAAGTAGACCAAAAAATTATTGATAATGAA  
ATTGGCAATACATATAACAGCGATAAAATATATTGAAATAATCAGAACACAACCAA  
CATTAAAATGATTGGAAACTCTTGGCAGAATAGTTCAATTGAGCTTCAAATGATAATC  
TTATTGAAACTGAGGTTGAAAATTACATCCGAGAAAAAAATAAAAGCTATTGAAGTTGAAA  
AAAACAATAAAGGTATTAAGCTTGACATTGAATTATCCTAACTCATTCAAATACT  
ACAAAAAGAATATAAAAAATTGACCTTATAGCTAAACTCTTGAAGAAATTAAATAA  
CATACTAATAGAAGGACATACTGAGCAATTGGATTGGAAGAAGAGATGCACGAGCTATCTGA  
AAAAAGAGCTCGTCAATTGGAAATTATTAATAAAATGAAAGTAAAAGACAAAGACCAA  
TACTATTAAAGGATGGGATCTCAAAAACAAAATATCCTAAGTCCTCCCCATTAAAGGCTA  
AAAATAGGCGAGTAGAAATTACAATATTAATAACTAA

f792.aa (SEQ ID NO:345)

MKIFIYVVVIFFSVFKVFSIYSLTDEEFFKKYSLFFVHKGFLSKNVNGKITKVQVNGINSRWVYPFY  
KLVPSRITSIYEDVYSSSSFLTTSNLYVSYDYSKNFRKLVGIDKFNSGAYITSSAFSQGDYKRIAIGT  
AIHGIYLSVNGAISFKNLNRLIPQIYLGAGYYDIISAIIFSKEETNNLYFSSGVYGDIFLISQKSGFIKKI  
SFPFKKQIIRILDLSKNEKILVRTYDNHFYSYINGQWVFIGKLSLQDQDFEKSQRMQLAKNKGSI  
YLTAYTLRNKKAVDERFKFIKDSGMNAVVIDFKDDNGNLTYSSKLSLPNKLRSVKNFIDVPIYILKK  
AKELGIYVIARCVVFKDSKLYYDNFKHALWNKTKNPKWAHLIKKVDSSGLVKYVQVEHWVDIF  
SPATWEYNISIAKEIQSFGVDEIQFDYIRFPSDGPVSLAISRMNKYEMQPVDalesFLIMAREQLYVPI  
SVDIYGYNGWPTNSIGQNISMLSVDVISPMPFYPHSYTDDFLPSNFYYTKRAYRIYKEGSDRALA  
FSLDGVVIRPYVQAFLGKERLVDEIYLEYLKQLKGKESFGSGFSLWNASNVYYMIK GSLKEYL  
DSF

t792.aa (SEQ ID NO:346)

IYSLTDEEFFKKYSLFFVHKGFLSKNVNGKITKVQVNGINSRWVYPFYKLVPSRITSIYEDV  
YSSSSFLTTSNLYVSYDYSKNFRKLVGIDKFNSGAYITSSAFSQGDYKRIAIGTAIHGIYLSVNGAIS  
FKNLNRLIPQIYLGAGYYDIISAIIFSKEETNNLYFSSGVYGDIFLISQKSGFIKKISFPFKQIIRILDLS  
SKNVEKILVRTYDNHFYSYINGQWVFIGKLSLQDQDFEKSQRMQLAKNKGSIYLTAYTLRNKKAV  
DERFKFIKDSGMNAVVIDFKDDNGNLTYSSKLSLPNKLRSVKNFIDVPIYILKKAKELGIYVIARCVV  
FKDSKLYYDNFKHALWNKTKNPKWAHLIKKVDSSGLVKYVQVEHWVDIFSPATWEYNISIAKEI

QSFGVDEIQFDYIRFPSDGPVSLAISRMNKYEMQPVDALESFLIMAREQLYVPISVDIYGYNGWFPT  
NSIGQNISMLSDYVDVISPMLFYPHYSYTKRAYRIYKEGSDRALAFSLDGVVIRPYVQ  
AFLLGKERLVDEIYLEYLKFLKGKESFGSGFSLWNASNVYYMIKGSLKEYLDSF

f792.nt (SEQ ID NO:347)

ATGAAAATTTATCTATTGGTAGTTATTTCTTCTTCTGTTCAAGGTTTAGTA  
TATATTCACTAACCGATGAAGAATTTTAAAAAATAGTTATTTTGTTCATAAAGGATT  
TTAAGTAAAATGTTAATGGAAAATAACCAAAGTCAAGTCATGGATAAATTCTAGGTGG  
GTTTACCCCTTTATAAGCTTGTCTAGTCGAATTACTCTATTATGAGGATGTTATTCTCA  
AGTCATTTGACTACAAGTAACAATCTTATGTTCTATGATTATTCAAAAAATTAGAAA  
ATTAGTAGGAATTGATAAATTAAAGCGGTGCATATATTACATCTAGTGCCTTCTCAAGGA  
GATTACAAGCGTATTGCTATTGGAACACTGCGATTCACTGGTATTATCTTAGTGTAAATGGAGCTA  
TTAGTTTAAAAATTAAATCGTTGATTCCGCAGATTATTAGGTGCAGGATATTACGATATT  
ATTAGTGCTATTGAATTTCAAAAGAAGAGACAAATAATTATATTTCCTCTGGAGTTATG  
GAGATATTTTAATTAGTCAGAAAAGTGGATTATTAAAAAAATCTTTCCCTCAAAAA  
GCAAATAATACGTATTTAGACTTATCTAGTAAGAATGTAGAAAAAATTAGTCAGAACATAT  
GACAATCATTCTATTCTATTAATGGCAATGGTATTATGGAAAATTCTTCAGGA  
TCAGGATTTTGAAAAATCACAAGGATGCAGCTGCTAAAATAAGGGTCTATTATTAA  
ACAGCATATACATTGCGTAATAAGAAGGCAGTTGATGAAAGATTAAATTAAAGATTCA  
GGTATGAATGCTGTTGAATTGATTAAAGATGATAATGGTAATTGACTTATTCTAGCAAGC  
TTCTTGCCAAATAAGTGTGAGACTGTTAAAATTGATGTTCTTATATTCTTAA  
GCAAAAGAGCTGGAATTGTTATTGCTAGATGTGTTGATTAAAGATTCAAAATTGTATT  
ATTATGATAATTAAACACGCCCTTGGAAATAAAAAACCAATAACCTGGGCTATTGAT  
TAAAAAAGTTGATTCTAGTGGCTTGTGAAATATGTACAAGTAGAGCATTGGTAGATATT  
TCTCCTGCTACTGGGAATATAATTCTATCGAAAAGAAATTCAATCTTGGAGTTGACG  
AGATACAATTGATTATATTAGATTCCATCAGATGGCCTGTCCTTGTGATTGCAATCTCAAGAAT  
GAATAAGTATGAGATGCAACCCGTTGATGCACITGAATCTTGTGATTATGGCAAGAGAACAG  
CTTATGTTCTATTCTGTTGATATTGTTACAATGGCTGGTTCTACTAATAGTATTGG  
GCAAAATATTCAATGTTATCAGATTGTTGACGTATCTCCTATGTTTATCCTCGCATT  
ATACTGATGATTGGCAAGCAATTATTACACAAAAAGAGCTTATAGGATTATAAGA  
GGGGAGTGATAGAGCACTGCTTTCTTAGATGGGTTGTTATTAGGCCTATGTTCAAGCTT  
TTTATTAGGAAAAGAAAGATTGGTGGATGACGAGATTATTGGAGTATTAAAGTTCAGCT  
TAAAGGAATTAAAGAGTCATTGGTAGTGGCTTAGCCTTGGAAATGCATCTAATGTTATT  
ATGATTAAGGTAGTTAAAAGAATATTAGATTCTTTTA

t792.nt (SEQ ID NO:348)

ATATATTCACTAACCGATGAAGAATTTTAAAAAATAGTTATTTTGTTCATAA  
AGGATTTAAGTAAAATGTTAATGGAAAATAACCAAAGTCAAGTCATGGATAAATT  
TAGGTGGGTTACCCCTTTATAAGCTTGTCTAGTCGAATTACTCTATTATGAGGATGTT

ATTCTTCAGTCATTTGACTACAAGTAACAATCTTATGTTCTTATGATTATTCAAAAAAT  
TTTAGAAAATTAGTAGGAATTGATAAATTAAAGCGGTGCATATTACATCTAGTCCTTT  
CTCAAGGAGATTACAAGCGTATTGCTATTGGAAGTCGATTGATGGTATTCTAGTGTAA  
TGGAGCTATTAGTTAAAAATTAAATCGTTGATCCGCAGATTATTAGGTGCAGGATATT  
ACGATATTATTAGTGTATTGAATTTCAAAAGAAGAGACAAATAATTATATTTCCTCTGG  
AGTTATGGAGATATTTTTAATTAGTCAGAAAAGTGGATTATTAAAAAAATATCTTCCTT  
TCAAAAAGCAAATAACGTATTAGCTATCTAGTAAGAATGTAGAAAAAATTAGTCAG  
AACATATGACAATCATTCTATTCTTATTAATGGCAATGGTATTGGAAAATTATCTT  
TGCAGGATCAGGATTGAAAAATCAAAGGATGCAGCTGCTAAAAATAAGGGCTA  
TTTATTAAACAGCATATACATTGCGTAATAAGAAGGCAGTGATGAAAGATTAAATTAA  
AGATTCAAGGTATGAATGCTGTTGAATTGATTAAAGATGATAATGGTAATTGACTTATTCT  
AGCAAGCTTCTTGCCCAATAAGTTGAGATCTGTTAAAACCTTATTGATGTTCCCTATATTCT  
AAAAAAAGCAAAGAGCTGGAATTATGTTATTGCTAGATGTGTTGATTAAAGATTCAA  
TTGTATTATTATGATAATTAAACACGCCCTTGGAAATAAAAAACCAATAAACCTGGGCTC  
ATTGATTAAAAAGTTGATTCTAGGGCTTGAAATATGACAAGTAGAGCATTGGTAGA  
TATTTCTCCTGCTACTGGGAATATAATTCTATCGAAAAGAAATTCAATCTTGGAG  
TTGACGAGATACAATTGATTATTAGATTCCATCAGATGGCCTGTCCTGCAATCTCA  
AGAATGAATAAGTATGAGATGCAACCCGTGATGCACTGAAATCTTGTATTGGCAAGAG  
AACAGCTTATGTTCTATTCTGTTGATATTGGTACAATGGCTGGTTCCACTAATAGT  
ATTGGCAAAATTCAATGTTACAGATTGACGTATCTCCTATGTTATCCTC  
GCATTATACTGATGTTGCAAGCAATTATTACACAAAAGAGCTTATAGGATTAT  
AAAGAGGGAGTGATAGAGCACTGCTTTCTTAGATGGGTTGTTAGGCCTATGTT  
AAGCTTTTATTAGAAAAGAAAGATTGGTGGATGACGAGATTATTGGAGTATTAAAGTT  
TCAGCTTAAAGGAATTAAAGAGTCATTGGTAGTGGCTTAGCCTTGGAAATGCATCTAATGTT  
TATTATGATTAAGGTAGTTAAAAGAATATTAGATTCTTTAA

f797.aa (SEQ ID NO:349)

MSIKKFILTLIILSLAKNSFSENEINIFENENYIVKENIKTEIKKLKQSFLASVDVAISQPYIEL  
ADLNGEPIKELEGISYSFINVFSKIGSSAIISFDLSNEASKKYKIIKLEFLSPDKGNFINQLSSLTSGKQQ  
SKKELAKDAYSFGTLRTESLSKTIAEYYKDNNWYYILAAITVENNINKETEKYEIRINPKIYNDFQKK  
LRLHFKSNQIKKFPIPIIE

t797.aa (SEQ ID NO:350)

KNSFSENEINIFENENYIVKENIKTEIKKLKQSFLASVDVAISQPYIELADLNGEPIKELEGIS  
YSFINVFSKIGSSAIISFDLSNEASKKYKIIKLEFLSPDKGNFINQLSSLTSGKQQSKKELAKDAYSFGT  
LRTESLSKTIAEYYKDNNWYYILAAITVENNINKETEKYEIRINPKIYNDFQKKLRLHFKSNQIKKFPI  
PIIE

f797.nt (SEQ ID NO:351)

ATGAGCATTAAAAATTATTTAACCTTGATAATTCTTCTCTAGCTAAAATAGCTT  
TTCTGAAAACGAAATTAATATCTCGAAAACGAAAATTATATTGAAAAGAAAATATAAAAC  
AGAAAATTAAAAACTAAAACAAAGTTTTACTTGATCTGTTGATGTCGCCATTAGCCAACCC  
TACATAGAATTGGCAGATTAAATGGAGAACCGATAAAAGAACTTGAGGGATTAGTTATTCA  
TTTATAATGTATTTCAAAAATTGGATCTCTGCTATTATTCATTGACCTATCAAACGAAGC  
TTCCAAGAAATACAAAATCATAAAAATTAGAATTAAAGTCCAGATAAAGGCATTAACTTAAAC  
CAGCTAAGCAGCCTTACTAGTGGAAAACAGCAATCAAAAAAGAGCTGCAAAAGACGCTTAC  
TCATTGGTACATTAAGAACTGAATCTCTTCAAAAACAATTGAGAATATTACAAAGATAACA  
ACTGGTATTATTTAGCAGCAATAACAGTAGAAAATAATATAAAAGAAACTGAAAAAT  
ACGAAATTAGAATTACCCCTAAATATATAATGATTTCAAAAAAATTGAGATTACATTAA  
AAGCAACCAAATAAAAAATTCCAATACCCATTATAGAATAA

t797.nt (SEQ ID NO:352)

AAAAATAGCTTCTGAAAACGAAATTAATATCTCGAAAACGAAAATTATATTGAA  
AAGAAAATATAAAACAGAAATTAAAAACTAAAACAAAGTTTTACTTGATCTGTTGATG  
TCGCCATTAGCCAACCCCTACATAGAATTGGCAGATTAAATGGAGAACCGATAAAAGAACTTG  
AAGGGATTAGTTATTCAATTAAATGTATTTCAAAAATTGGATCTCTGCTATTATTCATT  
GACCTATCAAACGAAGCTCCAAGAAATACAAAATCATAAAATTAGAATTAAAGTCCAGAT  
AAAGGAATTTTATTAAACCAGCTAACGAGCTTACTAGTGGAAAACAGCAATCAAAAAAGAG  
CTTGCAAAAGACGCTTACTCATTTGATCTTCAAAAACAATTGCAG  
AATATTACAAAGATAACAACGGTATTATTTAGCAGCAATAACAGTAGAAAATAATATAA  
ATAAAGAAACTGAAAATACGAAATTAGAATTACCCCTAAATATATAATGATTTCAAAAAA  
AATTGAGATTACATTAAAAGCAACCAAATAAAAAATTCCAATACCCATTATAGAATAA

f799.aa (SEQ ID NO:353)

MKKHIIIGIIFVAILLFFKILLIPRIQNHENNKNNIKMIISYKQDKNRLSLKINIKTKTTNLGK  
AKLDIYLDKLIESNLLYISSKNFTTYANIIYQNESLSSILKSNGNNVFYSKRIKPRGKI

t799.aa (SEQ ID NO:354)

HENNKNNIKMIISYKQDKNRLSLKINIKTKTTNLGAKLDIYLDKLIESNLLYISSKNFTTYANIIY  
QNESLSSILKSNGNNVFYSKRIKPRGKI

f799.nt (SEQ ID NO:355)

ATGAAAAAAACATATCATTATTGGGATAATCTTGTGCAATTCTTTATTAAATTTATT  
AATTCCCAGAATTCAAAATCACGAAAATAATAAAATAATCAAAATGATAATAAGCTACAA  
GCAAGACAAAACAGATTATCGCTAACAGATAAACATAAAACAAAAAAACTACCAACCTGG  
GAAAAGCCAAACTAGATATTATCTAGACAGTAAATTGAAAGCAATTGCTTATATAAG  
CAGCAAAACTTACAACATATGCTAATATAATCTACAAATGAAAGTTATTAGTATAATA  
TTAAAGAGTAATGGCAATAATAATGTCTTTATAGTAAAGAATAACCTAGAGGTAAAATA  
TGA

t799.nt (SEQ ID NO:356)

CACGAAAATAATAAAAATAATATCAAAATGATAATAAGCTACAAGCAAGACAAAAAC  
AGATTATCGCTAAAGATAAACATAAAAACAAAAAAACTACCAACCTGGAAAAGCCAAACT  
AGATATTATCTAGACAGTAAATTGAAAGCAATTGCTTATATAAGCAGCAAAACTTT  
ACAACATATGCTAATATAATCTACAAATGAAAGTTATTAGTATAATATTAAAGAGTAATG  
GCAATAATAATGTCTTTATAGTAAAAGAATAAAACCTAGAGGTAAAATATGA

f800.aa (SEQ ID NO:357)

MKKHYKALILSLLFAIISCNKTLNELGEEQFKIPFGTLPGAIMPLNNKFTNSKFDIKTYNGL  
VYIAEIKTNKLMIFNSYGLIQTQNGIFKTNPDLKIKKIDFEGIQAIYPLKDFIIVADKLNKSKFN  
QKENIAYFMRILILNKNSSVEILQEGLNGMPFPQIYDVNVDENGNIAIISIYSEGYIISYNKEFSPLY  
KIYVNKNLLKTIDNQKKKYNISIDKVFFEVNKKTLYVKTTYYENIGDNEINDLGIKIKDQYIYKMS  
LKKNKELEVINKIALPKNLLDDKQESFINIJKQDKIIASTNMKNLSNNLIWKLDSKGSIKEQIALIEP  
PNLMFLSESLSKDGILSILYGGKTGVSVYWWNLNALLKL

t800.aa (SEQ ID NO:358)

KTNLNQEEQFKIPFGTLPGAIMPLNNKFTNSKFDIKTYNGLVYIAEIKTNKLMIFNSYGLI  
QTYQNGIFKTNPDLKIKKIDFEGIQAIYPLKDFIIVADKLNKSKFNQKENIAYFMRILILNKNSSVEI  
LGQEGLNGMPFPQIYDVNVDENGNIAIISIYSEGYIISYNKEFSPLYKIYVNKNLLKTIDNQKKKYNI  
SIDKVFFEVNKKTLYVKTTYYENIGDNEINDLGIKIKDQYIYKMSLKKNKELEVINKIALPKNLLDD  
KQESFINIJKQDKIIASTNMKNLSNNLIWKLDSKGSIKEQIALIEPPNLMFLSESLSKDGILSILYGGK  
TGVSVYWWNLNALLKL

f800.nt (SEQ ID NO:359)

ATGAAAAAAACACTATAAGCTTTATTAAGCTTGTGCAATTATATCATGAA  
TACTAAAACCTTAAACGAATTAGGAGAAGAACAAATTAAACCAATTGACATCAAAACGTATAACGGG  
GCAATAATGCCTCTGAATAACAAATTACAAATTCAAAATTGACATCAAAACGTATAACGGG  
CTAGTGTACATTGCAGAAATAAAACAAATAATTGATTTCAACTCATACGGAAACTA  
ATACAAACATATCAAAATGGAATATTAAAACAAACCCGATTAAAAATAAAAAAATAGAT  
TTTGAAGGAATTCAAGCAATATACCCACTAAAAGATTATTATTGTGCGAGACAAACTAAATA  
ATAAAAAAATCAAAATTCAACCAAAAGAGAAATTGCCTACTCATGAGAATAACTAATA  
ACAAAAACTCATCTGTAGAAATTGGGTCAAGAAGGTTAACCGGAATGCCATTCCACAAA  
TTTATGATGTTAATGTTGATGAAATGGCAACATTGCAATAATATCAATATAGCGAAGGATA  
TATAATATATTCTTACAATAAGAATTTCGGCCTTATAAAATTACGTCAACAAAAACCTG  
TTAAAAACAATAGACAATCAAAAGAAAAATAACACATTCAATAGATAAGGTTTTTGAA  
GTCAACAAAAAAACTCTTATGAAAAACTACTTACTATGAAAACATTGGTGACAATGAAAT  
ATAAACGATCTTGGATTAAAATTAAAGATCAATATATCTATAAAATGAGTTGAAAAAAAC  
AAAGAATTAGAAGTGATAAAATTGCTTCTCAAAACTTACTAGATGATAACAAAGAA

AGCTTTATAAACATTATAAAAATACAAAAGACAAAATAATGCATCTACTAATATGAAAAAT  
TTATCTAACAAATTAAATATGGAAATTAGACAGCAAGGGCTCAATTAAAGAACAAATAGCTTA  
ATTGAGCCTCCAAATTAAATGTTCTCTGAGAGTTATCTAAAGATGGAATACTTAGTATACT  
TTATGGCGGAAAAACTGGTGTAGTGTACTGGTGGATTAAATGCATTATTAAAATTATAA

t800.nt (SEQ ID NO:360)

AAAACTTAACGAATTAGGAGAAGAACAAATTAAAATACCATTGGAACACTCCTG  
GTGCAATAATGCCCTCTGAATAACAAATTACAAATTCAAAATTGACATCAAAACGTATAACG  
GGCTAGTGTACATTGCAGAAATAAAACAAATAATTAAATGATTTCAACTCATACGGAAAAC  
TAATACAAACATATCAAAATGGAATATTAAAACAAACCCGATTAAAATAAAATAG  
ATTTGAAGGAATTCAAGCAATATACCCACTAAAAGATTATTATTGTCGCAGACAAACTAAA  
TAATAAAAATCAAAATTCAACCAAAAGAGAATATTGCCACTTCATGAGAACATAACT  
AAACAAAAACTCATCTGTAGAAATTGGTCAAGAAGGTTAACGGAATGCCATTCCACA  
AATTATGATGTTAATGTTGATGAAATGGCAACATTGCAATAATATCAATATAGCGAAGG  
ATATATAATATTCTTACAATAAGAATTTCGGCTTATAAAATTACGTCAACAAAAC  
CTGTTAAAACAATAGACAATCAAAAGAAAAATACAACATTCAATAGATAAGGTTTTTT  
GAAGTCACAAAAAAACTTTATGTTAAAACTACTATGAAAACATTGGTACAATGAA  
AATATAACGATCTGGAATTAAAATTAAGATCAATATATCTATAAAATGAGTTGAAAAAA  
AACAAAGAATTAGAAGTGATAAATAAAATTGCTCTCCTAAAAACTTACTAGATGATAACAA  
GAAAGCTTATAAACATTATAAAACACAAAGACAAATAATAGCATCTACTAATATGAAA  
AATTATCTAACAAATTAAATGGAATTAGACAGCAAGGGCTCAATTAAAGAACAAATAGCT  
TTAATTGAGCCTCCAAATTAAATGTTCTCTGAGAGTTATCTAAAGATGGAATACTTAGTAT  
ACTTATGGCGGAAAAACTGGTGTAGTGTACTGGTGGATTAAATGCATTATTAAAATTAA  
TAA

f810.aa (SEQ ID NO:361)

MYKLFLFFIIFMFLSCDEKKSSKNLKSVKIGYVNWGETAATNVLKVVFEKMGYNAAEIFSV  
TTSIMYQYLASGKIDGTVSSWVPTADKFYYEKLKTFVDLGANYEQTIQGFVVPSYVPISSISELKG  
KGDKFKNMIGIDAGAGTQIVTEQALNYYGLSKEYELVPSSESVMLASLDSSIKRNEWILVPLWKP  
HWAFSRYDIKFLDDPDLMGGIESVHTLVRLGLENDDFDAYVFDHFYWSDDLILPLMDKNDKEPG  
KEYRNAVEFVEKNKEIVKTWVPEKYKTLFD

t810.aa (SEQ ID NO:362)

CDEKKSSKNLKSVKIGYVNWGETAATNVLKVVFEKMGYNAAEIFSVTTSIMYQYLASGKIDGTVSS  
WVPTADKFYYEKLKTFVDLGANYEQTIQGFVVPSYVPISSISELKGKGDKFKNMIGIDAGAGTQI  
VTEQALNYYGLSKEYELVPSSESVMLASLDSSIKRNEWILVPLWKPWFHAFSRYDIKFLDDPDLMG  
GIESVHTLVRLGLENDDFDAYVFDHFYWSDDLILPLMDKNDKEPGKEYRNAVEFVEKNKEIVKT  
WVPEKYKTLFD

f810.nt (SEQ ID NO:363)

ATGTATAAATTATTTTATTATTTTATGTGTTGTCTGTGATGAAAAAAAG  
AGTCAAAAGAATTAAAATCGTAAAAATTGGATATGTGAATTGGGTGGAGAAACGGCAGCT  
ACAAATGTATTAAAGGTTGTTTGAGAAAATGGCTACAATGCAGAAATATTCAGTTACTA  
CGTCTATAATGTATCAATACTTAGCATCTGGAAAGATAGACGGTACGGTGTCTCTGGGTCC  
TACAGCCGATAAATTATTGAAAAACTGAAAACAAAGTTGTTGATCTTGGTGCAAATTAT  
GAAGGAACCATTCAAGGTTGTTGTGGTGCAAGCTATGTTCCAATTCCAGCATTAGTGAGCTA  
AGGGTAAAGGTGATAAGTTAAAAACAAATGATTGGCATAGATGCTGGTGCAGGAACTCAA  
TTGTTACAGAACAGCGCTTAATTATTGATTAAAGTAAAGAGTATGAGCTAGTCCCTCAAG  
TGAGAGTGTATGCTGCAAGTTAGATTCTCAATAAGAGAAACGAATGGATTITAGTCCT  
TTGTTGGAAGCCTCATTGGGCTTTCTAGGTATGATATTAAAGTTCTGATGATCCTGATTAAAT  
TATGGGGGAATTGAGAGCGTGCATACTCTGTTAGACTTGGTCTGAAAATGATGATTGAT  
GCATATTATGTTTGATCATTATTGAGCGATGATTAAATTGCCCTTAATGGATAAAAA  
TGATAAAGAGCCAGGCAAAGAACCGCAATGCGGTTGAATTGTTGAAAAGAATAAAGAGAT  
TGTAAAGACGTGGGTCCAGAAAATATAAGACCTTATTGATTAA

t810.nt (SEQ ID NO:364)

TGTGATGAAAAAAAGAGTTCAAAGAATTAAAATCGTAAAAATTGGATATGTGAATT  
GGGGTGGAGAAACGGCAGCTACAAATGTATTAAAGGTTGTTTGAGAAAATGGCTACAATG  
CAGAAATATTCAGTTACTACGTCTATAATGTATCAAATCTAGCATCTGGAAAGATAGACGG  
TACGGTGTCTTGGTCCCTACAGCCGATAAATTATTGAAAAACTGAAAACAAAGTT  
GTTGATCTTGGTGCAAATTATGAAGGAACCATTCAAGGTTGTTGTGGTGCAAGCTATGTTCAA  
TTTCCAGCATTAGTGAGCTAAGGGTAAAGGTGATAAGTTAAAAACAAATGATTGGCATAG  
ATGCTGGTGCAGGAACTCAAATTGTTACAGAACAGCGCTTAATTATTGATTAAGTAAAG  
AGTATGAGCTAGTCCTCAAGTGAGAGTGTATGCTGCAAGTTAGATTCTCAATAAAGAG  
AAACGAATGGATTAGTCCTTGTGGAAGCCTCATTGGGCTTTCTAGGTATGATATTAAAGT  
TTCTGATGATCCTGATTAAATTATGGGGGAATTGAGAGCGTGCATACTCTGTTAGACTTGG  
TCTTGAAAATGATGATTGATGCATATTATGTTGATCATTATTGAGCGATGATTAA  
TATTGCCCTTAATGGATAAAAATGATAAAGAGCCAGGCAAAGAACACCGCAATGCGGTTGAAT  
TTGTTGAAAAGAATAAAGAGATTGAAAGACGTGGGTCCAGAAAATATAAGACCTTATTG  
ATTAA

f814.aa (SEQ ID NO:365)

MLVKRIVGKPITMLILFSLLLMSLYTFSRLKV DLLPGIDIPQISIHTVYPGASPREVEESVSRVLESGL  
SSVKNLKNIYSVSSKESSTVSLEFYHGTDLVLNEIRDALELVKSSLPSKSQTPRIFRYNLKNIPVME  
IVINSVRPSELKRYADEIIPGLERLDGVAIVTVNGGSKKRVLIEVSQRLESYGLSLSRISSIIASQN  
LELSAGNILENNLEYLVEVSGKFKSIEEIGNVIAYKIPDISSGINLSPIEIKLKDIAKTDFEDLSEYV  
EYNGLPSISLSVQKRSDSNSIAVSNVVMNEIEKLLSMPKDMKLEIASDSTDFIKASISTVVNSAYFG  
AMLAIFVIFFLRSFRATIIGISIPIAIVLTFCMLYFVNISLNIMSLAGLALGIGMVVDCSIVVIDNIYKY  
RQKGAKLISSSILGAQEMMLPITSSTFTSICVFGPFLIFKSELGVYGDFFKDFTFTIVISLGVSSLVAIFL  
VPVLSSHYVGLYTSFQKNIKNAFIRKIDAFFASIYYLEFLYINLLNIVLNHKLIFGLIVFFSFIGSLLG  
LLDVTTFTRGKENSITINLNFPHTNLEYAKFYSNRFLEIVKSEAKGYKSIATLRADRITFNVLFPL  
KEESRDNLTSVYDYSIKYKIMNRIGNLYPEFNIPEISGNALGGGDSIKIKISANDFEYIKDYGKILVS

MLKKEIPELVNPRLSISDFQLQIGVEIDRALVYNYGIDMNTILNELKANINGVVAGQYVEKGLNYDI  
VLKLDMDVKNLKDLEKIFITNSGVKIPFSSIATFEKTNKAESIYRENQALTIYLNAGISPDDNLTQV  
TAKVVDIFINNKVPHKEGITLKVEGEYNEFSNIMNQFKIIMMAIVVFGIMASQFESFLKPFIIIFTIPLT  
AIGVVLIHFLAGEKLSIFAAIGMLMLGVVVVNTGIVLVDTGLLIKRGFGLREAIIESCRSRLRPILMS  
SLTSIIGLIPMAFSSGSGNELLKPIAFTFIGGMTASTFLTFIPMLFEIFPTCFKFQI

t814.aa (SEQ ID NO:366)

RLKVDLLPGIDIPQISIHTVYPGASPREVEESVSRVLESGLSSVKNLKNIYSVSSKESSTVSLE  
FYHGTDLVLVNEIRDALELVKSSLPSKSQTPRIFRYNLKNIPVMEIVINSVRPSELKRYADEIIPG  
LERLDGVAIVTVNGGSKKRVLIEVSQRLESYGLSLSRISIIASQNLELSAGNILENNLEYLVEVSGK  
FKSIEEIGNVVIAYKIPDISSGINSPIEIKLKDANIKTDFEDLSEYVEYNGLPSISLVQKRSDSNSIAV  
SNVVMNEIEKLKLSMPKDMKLEIASDSTDFIKASISTVNSAYFGAMLAIFVIFFLRSFRATIIGISIP  
IAIVLTFCMLMYFVNISLNIMSLAGLALGIGMVVDCSIVVIDNIYKRYQKGAKLISSSILGAQEMMLP  
SSTFTSICVFGPFLIFKSELGVYGDFFKDFFTIVISLGVSLLVAIFLVPVLSSHYVGLYTSFQKNKNA  
FIRKIDAFFASIYYFLEFLYINLLNIVLNHKLIFGLIVFFSFIGSLLGLLDVTTTRGKENSITLNFP  
HKTNLEYAKFYSNRFLEIVKSEAKGYKSIATLADRITFNVLPLKEESRDNLTSQVDYDSIKYKIM  
NRIGNLYPEFNEPSISGNALGGGDSIKIKISANDFEYIKDYGKILVSMRKKEIPELVNPRLSISDFQLQI  
GVEIDRALVYNYGIDMNTILNELKANINGVVAGQYVEKGLNYDIVLKLDMDVKNLKDLEKIFITN  
SSGVKIPFSSIATFEKTNKAESIYRENQALTIYLNAGISPDDNLTQVTAKVVDIFINNKVPHKEGITLK  
EGEYNEFSNIMNQFKIIMMAIVVFGIMASQFESFLKPFIIIFTIPLTAIGVVLIHFLAGEKLSIFAAIG  
LMLVGVVVVNTGIVLVDTGLLIKRGFGLREAIIESCRSRLRPILMSSLTSIIGLIPMAFSSGSGNELLK  
IAFTFIGGMTASTFLTFIPMLFEIFPTCFKFQI

f814.nt (SEQ ID NO:367)

ATGTTGGTAAAGAGAAATAGTTGGCAAACCAATAACAATGTTGATTTATTTCTTGTATTG  
TGATAAGTTGTATACCTTTCAAGATTAAAAGTAGATCTTTGCCGGATTGACATTCCCCA  
AAATAAGTATTCAACTGTTATCCTGGCGCTCTCCTAGAGAAGTTGAAGAGAGTGTCTAGA  
GTCCTTGAGAGTGGCTTGAGTTGGTAAAGAATTAAAAATATATAGTGTATCTTCAAAG  
AAAGCAGCACCGTTCACTGAATTATCATGGAAACCGATTAGATTGGTTAAATGAAAT  
TCGAGATGCTCTGAATTGGTAAATCTTCATTGCCAGAAATCACAGACCCCAAGAATT  
AGATACAATCTAAAAACATCCCTGAATGAAATTGTTATTAAATTCTGTAAGGCCAGTTCTG  
AGCTTAAAGATACTGCCATGAAATCATTAAACCTGGCTTGAAAGGCTGATGGAGTTGCAA  
TTGTTACTGTTAATGGTGAAGTAAAAGCGTGTAAATTGAAGTTCTCAAACAGGCTGGA  
GTCTTATGGCCTTCTTGTCAAGAATATCTCAATTATAGCATCCAAAATTGGAACCTTCAG  
CTGGCAATATATTGGAGAACAACTTGGAAATTGTTGAAGTTCTGAAAATTAAATCAAT  
TGAAGAGATAGGAATGTGGTCATAGCTTATAAGATACCGACATTCTCTGGCATAAATT  
TCTCCTATTGAGATAAAACTCAAAGATATTGCTAATTAAACCGATTGAAAGATTGCTG  
AATATGTTGAATATAATTGGGTTGCCCTCAATTCTTGTGCGGTCAAAACGTAGTGTATT  
TCTATTGCAAGTTCTAATGTTATGAATGAAATGAAAATTGAAATTATCTATGCCAAAG  
ATATGAAATTGGAGATTGCTTCTGATAGTACTGATTATTAAAGCATCCATTCAACGGTTGT  
AAATTAGCCTATTGGGGCCATGCTTGCATATTGTTATTCTTCTTAAAGAAGCTTAA  
GGGCCACAATAATTATTGGAAATTCTTCAATTAGCAATTGTTGACCTTTGTTAATGTAT  
TTTGTAAATTCTCTTAATTATGAGTCTGCGGGCTTGCACITGGGATTGAAATGGITGT  
TGACTGTTCAATTGTTGAATAGACAATATACAAATATAGGCAAAAGGAGCAAGCTTAT  
TTCGTCTTCTATTCTCGGAGCTCAGGAGATGATGTTGCCTATTACATCTCAACTTTACTTCTA  
TTTGTGTTTGTGTCATTCTTCAATTAGCAACTGGGGTATGGAGATTGTTCAAA  
GACTTACATTACGATTGTTATTCCCTGGGTGTTCTCTTGTGCAATTGTTGTTCA  
GTTTATCAAGCCACTATGTCGTTTATACACAAGTTCCAAAAGAATTAAAGAATGCTTAA

TTAGGAAAATCGATGCCTTTGCTAGTATTATTAGAGTTTGATATCAATTAT  
TAAATATAGTTAAATCACAAATTGATTGGGTTGATTGTTTTAGTTATTGGCAGCT  
TGCTTTAGGATTATTGTTAGATGTGACAACCTTTACTAGAGGGAAAGAGAACTCAATTACTAT  
TAATTAAATTCCCCACAAAACAATTGGAATATGCAAATTATTCTAATAGATTAG  
AAATTGTAAGTGGCTAAAGGATATAAAGTATTATTGCTACTTGCCTGCTGATAGAA  
TAACCTTCAACGTATTGTTCCCTCTCAAAGAAGAATCAAGAGATAATTAAACCAAAGCGTAGA  
TTACGATTCTATTAAATATAAATTGAATCGTATTGGTAATCTTATCCTGAATTAAATATTG  
AGCCTCATTAGTGGCAATGCTTAGGTGGAGATTCTATTAAATTAAATTTCGGCAA  
TGATTTGAATATAAAAGATTGGAAAAATTAGTTCCATGTTAAAAGGAAATTCCC  
GAACTTGTAATCCAAGGCTTAGCATAAGTGATTTCAGCTCAAATTGGCCTGAGATAGACA  
GAGCGCTAGTTATAATTGGTATTGACATGAATACCAATTAAATGAGTTGAAGGCCAATAT  
TAATGGTGTGCTGGCAATATGTGGAGAAGGGACTTAATTATGATATTGTTCTAAGCTT  
GATAGAATGGATGTTAAAAGATTAGAAAAAATTATTACAAATTCTGGA  
GTTAAAATTCTTTCATCAATAGCCACCTTGAAAAAAACCAATAAGCCGAATCTATTACA  
GAGAAAATCAAGCTTAACCATTTATCTTAATGCCGGTATTCTCAGATGATAATTAAACCA  
AGTAACCGAAAAGTTGAGATTATTAAATAAAAGGTGCCATAAAGAAGGCATAACTCTT  
AAGGTTGAAGGAGAATATAATGAATTTCAAATATCATGAATCAGTTAAAATAATCATTATGA  
TGGCTATTATTGTTGTTGGTATTATGGCTCTCAATTGAAATCTTTAAAACCCCTTATT  
TTATTTTACAATTCTTAAACGGCAATAGGGGTGTGCTTACATTTCTGAGGAAATTGT  
CTTCTATTGCTGCAATTGGTATGCTTATGCTTGTGGTAAACAGGAATTGT  
TCTTGTAGACTATACTGGTTATTGATCAAGAGGGATTGGCCTAAGAGAAGCAATTATTGAA  
TCTTGTGTTCAAGGCTAGGCCATTAAATGTCTTGTGACCTCAATAATAGGGCTTATTCC  
AATGGCATTTCAGCGGAAGTGGAAATGAACCTCTAAACCAATTGCATTACTTTATTGGC  
GGAATGACAGCTAGCACATTCTACTTTATTCCCATGCTTTATTGAAATTITCCAAC  
ATGTTCAAGTTCAAATCTAG

1814.nt (SEQ ID NO:368)

AGATTAAGTAGATCTTTGCCGGGAATTGACATTCCCAATAAGTATTACACACTGTTATC  
CTGGCGCTTCTCCTAGAGAAGTTGAAGAGAGTGTCTAGAGTCCTTGAGAGTGGCTGAGTTC  
GGTAAAGAATTAAAAATATATAGTGTATCTTCAAAGAAAGCAGCACCGTTCACTTGA  
ATTATCATGGAACGATTAGATTGGTTAAATGAAATTGAGATGCTCTGAATTGGTA  
AAATCTCATGCCAGCAAATCACAGACCCAAAAGAATTAGATACAATTAAACATCC  
CTGTAATGAAATTGTTATTAAATTCTGTAAGGCCAGTTCTGAGCTTAAAGATATGCCGATGA  
AATCATTAAACCTGGGCTTGAAGGCTTGTGGAGTTGCAATTGTTACTGTTAATGGTGGAAAGT  
AAAAGCGTGTAAATTGAAGATTCTCAAAACAGGCTGGAGTCTTATGGCTTCTGTCAA  
GAATATCTCAATTATAGCATCCAAAATTGGAACTTTCAGTGGCAATATATTGGAGAACAA  
CTTGGAAATTGGTTGAAGTTCTGGAAAATTAAATCAATTGAAGAGATAGGTAATGTGGTC  
ATAGCTTATAAGATACCGACATTCTCTGGCATAAAATTATCTCCTATTGAGATAAAACTCA  
AAGATATTGCTAATATTAAACCGATTGAAAGATTGCTGAATATTGAAATATAATTGGTT  
GCCTCAATTCTTGTGGTCAAAACGTAGTGAATTCTAATTCTATTGAGTTCTAATGTTG  
TTATGAATGAAATAGAAAATTGAAATTATCTATGCTTAAAGATATGAAATTGGAGATTGCTTC  
TGATAGTACTGATTATTAAAGCATCCATTCAACGGTTGTAATTGAGCTTATTGGGGCC  
ATGCTGCAATTGTTATTCTTCTTTAAGAAGCTTAGGGCCACAATAATTATTGAAAT  
TTCTATTCAAATTGCAATTGTTGACCTTTGTTAATGTTGAAATTCTCTTAATAT  
TATGAGTCTTGTGGTCTGCACTGGGATTGGAAATGGTTGTGACTGTTCAATTGTTGAATTAG  
ACAATATACAAATATAGGCAAAAGGGAGCAAGCTTATTCTGCTTCTATTCTCGGAGCTCA  
GGAGATGATGTTGCCTTACATCTCAACTTCTATTGTTGTTGGTCCATTCTTAT  
TTCAAAATCAGAACATTGGGTATATGGAGATTTCAAAGACATTACATTACGATTGTTATT  
CCTTGGGTGTTCTTCTGCAATTGTTGGTCTGTTTATCAAGCCACTATGTCGGTT  
TATACACAAGTTCCAAAAGAATTAAAGAATGCTTATTAGGAAATCGATGCCATTGTC  
TAGTATTATTATTAGGTTGATTGTTATTGTTAGTTATTGCAATTATTAAATAGTTAAATCACAATT  
GATTTGGGTGATTGTTATTGTTAGTTATTGCAATTGAGCTTCTGTTAGGATTATTGTTAGATGT  
GACAACCTTACTAGAGGGAAAGAGAACTCAATTACTATTAAATTAAATTCCCAACAAACT  
AATTGGAATTGCAAAATTATCTAATAGATTGTTAGAAATTGTAAGGCTAAAG  
GATATAAAAGTATTATTGCTACTTGCCTGCTGATAGAATAACITCAACGTATTGTTCTC  
AAAGAAGAATCAAGAGATAATTAAACCAAAGCGTAGATTACGATTCTATTAAATATAAAATT  
ATGAATCGTATTGGTAATTCTTATCCTGAATTAAATTGAGCCTCATTAGTGGCAATGCTT

AGGTGGTGGAGATTCTATTAAAATTAAATTCGGCCAATGATTTGAATATATAAAAGATTATGGAAAAATTAGTTCCATGTTAAAAAGGAATTCCGAACCTGTAATCCAAGGCTTAGCATAGTGATTTCAAGCTCAAATTGGCGTTGAGATAGACAGAGCGCTAGTTATAATTATGGTATTGACATGAATACCATTAAATGAGTTGAAGGCCAATATTAAATGGTGTGCTGGCAATATGTGGAGAAGGGACTTAATTATGATATTGTTCTTAAGCTTGAAGGTTAAAATTCTTTCATCAATAGCAAGATTAGAAAAATATTACAAATTCTCATCTGGAGTTAAAATTCTTTCATCAATAGCACCTTGAAAAACCAATAAAGCCGAATCTATTACAGAGAAAATCAAGCTTAACCATTTATCTTAATGCGGGTATTCTCCAGATGATAATTAAACCAAGTAACCGCAAAAGTTGAGATTITAATAATAAAGGTGCCCATAAAGAAGGCATAACTCTTAAGGTTGAAGGAGAATATAATGAATTTCAAATATCATGAATCAGTTAAAATAATCATTATGATGGCTATTATTGTTGTTGGTATTATGGCTCTCAATTGAATCTTTTAAACCTTTATTATTATTACAAATTCTTAACGGCAATTAGGGTTGTGCTTACATTTCTGCAGGAGAAAAGCTTCTATTGCTGCAATTGGTATGCTTATGCTGTTGGTGTGTTGAATACAGGAATTGTTCTTAGACTATACTGGTTATTGATCAAGAGGGATTGGCTAAGAGAAGCAATTATTGAATCTTGTGTTCAAGGCTAGGCAATTITAATGTCCTTGTGACCTCAATAATAGGGCTTATTCCAATGGCATTCTAGCGGAAGTGGAAATGAACCTCTAAACCAATTGCATTACTTTATTGGCGGAATGACAGCTAGCACATTCTATTTGTTTATTCCATGTTGAAATTCTTCCAACATGTTCAAGTTCAAAATCTAG

**f818.aa (SEQ ID NO:369)**

MLKNHSKLIQLKVMMIYLKKMNDMTKFYNYRIEIVSNLSLELDVFECIEKIEQELGESIYYSKIGNVYKGKKGEKHG  
NVYGKKGKGEKHNGVWPEENFILIIYTSNQSIVERLKDIVDDLNRSYPTEGINLFVLRNS

**t818.aa (SEQ ID NO:370)**

KKMGNDMTKFYNYRIEIVSNLSLELDVFECIEKIEQELGESIYYSKIGNVYKGKKGEKHG  
NGVWPEENFILIIYTSNQSIVERLKDIVDDLNRSYPTEGINLFVLRNS

**f818.nt (SEQ ID NO:371)**

ATGTTGAAAATCATTCAAAATTAAATTCAACTAAAAGTAGTTATGATGATTATTGAAGAAGATGGGAATGATGACTAAATTATAATTAGGATTGAAATAGTTCTAACTTATCTTAAAGAGCTTGTGTTTGAATGTATAGAAAAAATAGAGCAAGAGTTAGGAGAGTCTATATATTAACTTAAGATAGGAAATGTTATGAAAAGGTAAGAAGGGAGAAAAGCATGGTAATGGCGTTGCGCTGAAGAAAATTATTTATTGATTATTACCTCCAATCAGTCTATTGTTGAGCGATTAAAGGATATTGTGGATGATTGAATCGTCTTACCCCTACAGAAGGGATTAATCTTTGTTGAGAAATTCTTAA

**t818.nt (SEQ ID NO:372)**

AAGAAGATGGGAATGATATGACTAAATTATAATTAGGATTGAAATAGTTCTAACTTATCTTAGAGCTTGTGATGTTTGAATGTATAGAAAAAATAGAGCAAGAGTTAGGAGAGTCTATATAATTCTAAGATAGGAAATGTTATGAAAAGGTAAGAAGGGAGAAAAGCATGGTAATGGCGTTGCGCTGAAGAAAATTATTTGATTATTACCTCCAATCAGTCTATTGTTGAGCGATTAAAGGATATTGTGGATGATTGAATCGTCTTACCCCTACAGAAGGGATTAATCTTTGTTGAGAAATTCTTAA

**f820.aa (SEQ ID NO:373)**

MLNNTYRIKTILTIFLAITLLTIKYFTLMAFNNSPDNTISLKSNDIAKRGTIYDRNGKPIAFSSKSYSIGTNPQKIEIVSTSETLGAILQINSRILKEKLSSNKGFLYIKRKIKREESDLIKR1QAEGR1LSNITLYPDYTRIYPFRNTTSNITGFVGTDLNLEGIEFSLNSILGKD1KQQFLNEEPETNNIHLTD1MD1QQGVSKI  
AKKYFKENNPESLITLVMNSQNGEILSMVQFPQYDANFYSKYPEEIRKNLSSLTYEPPGSINKIFTVAI  
ILESGKLNLEEKFLDNGIYQKQFPSGEKIT1KTLNPYKH1DSTE1LIYSSNVGIA1Y1TEKVSNEYFYKK  
LLDFGGEKVGVPFPGETKGLLNHYSKWSRSKAT1GFGQEIGVSAVQILQAASILSNNGIMLKPRI  
KK1SNDKGENIKEFDKEEIRKVISKNSAQKVLKMMREVVNKG1P1NLK1K1LDISAKSGTSQ1AIDRK  
TGKYSEEDYTSSILAIYPTEQPK1IYIVYRYPKK1IYGT1A1PMAKE1I1E1F1E1H1Q1N1T1A1Y1K1K1MPSK

IKIPKAETNYKNKTYLPNFINLSKREAIIDLKYKYYKNTMKIKINGDGFVYKQSISPNTKLEDITELEYLK

t820.aa (SEQ ID NO:374)

FNNSPDNTISLKSNDIAKRGTIYDRNGKPIAFSSKSYSIGTNPQKIEINVSTSETLGAILQINSRI  
LKEKLSSNKGFLYIKRKIKREESDLIKRIQAEGRLSNITLYPDYTRIYPFRNTTSNITGFVGTDNLGLE  
GIEFSLNSILGKDGTKQQFLNEEPETNNIHLTIDMDIQQGVSKIACKYFKENNPESLITLVMNSQNGEI  
LSMVQFPQYDANFYSKYPEEIRKNLSSSLTYEPGSINKIFTVAIILESGKLNLEEKFLDNGIYQKQFPS  
GEKITIKTLNPPYKHIDSTEILIYSSNVGIAYITEKVSNEYFYKKLLDFGFGEKVGVPFPGETKGLNH  
YSKWSGRSKATIGFGQEIGVSAVQILQAASILSNNGIMLKPRIKKISNDKGENIKEFDKEEIRKVISKN  
SAQKVLKMMREVVNKGIPNLKIKNLDISAKSGTSQAIDRKTGKYSEEDYTSSILAIYPTEQPKYIIYI  
VYRYPKKIYGTRIAAPMAKEIIIEFIEHQQNTIAYKKIKMPSKIKIPKAETNYKNKTYLPNFINLSKRE  
AIDILKYYKNTMKIKINGDGFVYKQSISPNTKLEDITELELYLK

f820.nt (SEQ ID NO:375)

ATGCTTAATAACACTTATCGAATAAAAACAATTAACAATTCTGGCTATAACTTTGTTAAC  
CTATTACAAATTTACACTAATGGCCTCAATAACAGCCCAGACAACACAATATCTTAAAG  
GTCAAATGATATTGCCAAAAGAGGAACAATTATGATAGAAATGGCAAACCAATAGCATCTC  
TTCAAAATCCTACTCAATTGGTACAAATCCTCAAAAATAGAAAATATTGTAAGCACATCTGA  
AACTCTTGGTCAATACTCAAATTAAATTCAAGAATTAAAGGAAAAGCTTCTCTAACAAA  
GGGTTTTATATATAAAAAGAAAATAAAAGAGAAGAATCAGATTAAATAAAAAGAATTCAA  
GCTGAAGGCAGGCTTCAAACATCACTTTATATCCTGATTACACAAGAATTATCCCTCAGGA  
ATACCACAAGCAATTACTGGTTTGTAGGAACAGATAATTCTGGCCTGAGGGCATTGAATT  
TTCCCTAAATAGCATATTAGGAAAAGATAAAAAGCAAGCAACATTAAATGAGGAGGCCAGA  
AACAAACAACATCCACTTAACAATAGACATGGATATACAACAAGGTGTTAGCAAAATAGCTAA  
AAAATACTTAAAGAAAATACCTGAAAGTTAATTACCTTGGTAATGAACTCCAAAATGG  
AGAAATATTATCCATGGTCAATTCTCAATATGATGCAAACCTTTATTCTAAATATCCTGAA  
GAAATCCGAAAAAACCTTCTCATCTCAACCTATGAGCCCGAAGCATTAAATAAAATTITA  
CAGTTGCAATAATATTAGAAAGTGGAAAATTAAATTAGAAGAAAAATTAGACAATGGAA  
TATATCAAAAACAATTCCATCAGGAGAAAATTACAATCAAACATTAAATCCCCCTATA  
AACATATCGACTCTACAGAGATTAAATTATCATCAAATGTTGAATAGCTTACATTACTGA  
AAAAGTTAGCAATGAATACTTTATAAAAACCTTTAGATTGGCTTGGGAAAAGTTGGA  
GTTCCATTCCCGAGAAACAAAAGGACTGCTAAATCATTATTCAAATGGTCAAGCGAAGT  
AAAGCTACAATTGGATTGGACAAGAAATTAGGAGTGTCAAGCTTCAAAATTTACAAGCTGCA  
AGCATACTAAGCAATAATGGAATAATGCTAAACCTAGAATAATAAAAAAAATAAGCAACGA  
TAAAGGAGAAAATTAAAGAATTGATAAAGAAGAAATAAGAAAAGTAATATCCAAAATT  
CAGCACAAAAAGTTTAAAATGATGAGAGAAGTTGTAATAAAGGTGGAATTCAAATCTTA  
AAATTAAAATCTTGACATTCTGCAAAAGTGGACACATCTCAAGCTATTGATAGAAAACGG  
GAAAATACTCAGAAGAAGACTATACATCTTATATTGCAATATAACCCACAGAACACCAA  
AATATATTATTACATTGATACAGATACCAAAAAAAATAATACCGAACAGAATAGCAG  
CCCCAATGGCAAAGAAATAATAGAATTATTGAGCACCAACAAATAACATAGCATATAAAA  
AAATTAAAATGCCATCAAAATCAAGATCCCTAAAGCTGAAACTAATTACAAAACAAACAT  
ACTTACCAAATTTCACACCTTCTAAAAGAGAACAGAATAGACATACTAAAATACTATAAAA  
ATACTATGAAAATAAAATAATGGCGATGGATTGTTACAAGCAAAGTATATCCCCCAATA  
CAAATTAGAAGATATAACAGAGCTGAACGTATTAAATAA

t820.nt (SEQ ID NO:376)

TTCAATAACAGCCCAGACAACACAATATCTTAAAGTCAAATGATATTGCCAAAAGAGGAACA  
ATTTATGATAGAAATGGCAAACCAATAGCATTCTCTCAAAATCCTACTCAATTGGTACAAATC  
CTCAAAAAATAGAAAATATTGTAAGCACATCTGAAACTCTTGGTCAATACTTCAAATTAAATTC

AAGAATTAAAGGAAAAGCTTCCTCTAACAAAGGGTTTATATATAAAAAGAAAAATAAA  
AAGAGAAGAACATCAGATTAAATAAAAAGAATTCAAGCTGAAGGCAGGCTTCAACATCACTT  
ATATCCTGATTACACAAGAATTATCCCTCAGGAATACCACAAGCAATATTACTGGTTTGT  
GGAACAGATAACTTGGCCTTGAGGGCATTGAATTTCCTAAATAGCATATTAGGAAAAGAT  
AAAACCAAGCAACAATTAAATGAGGAGCCAGAAACAAACATCCACTTAACAATAGAC  
ATGGATATAACAACAAGGTGTTAGCAAATAGCTAAAAAATACTTTAAAGAAAATAATCCTGAA  
AGTTAATTACCTTGGTAATGAACCTCCAAATGGAGAAATATTATCCATGGTCAATTCCCTC  
AATATGATGCAAACATTATTCTAAATATCCTGAAGAAATCCGAAAAAACCTTCTCATCTCT  
AACCTATGAGCCCGAAGCATTAAATAAAATTTACAGTGCATAATATTAGAAAGTGGAAA  
ATTAAATTAGAAGAAAATTTAGACAATGGAATATCAAAACATTCATCAGGAGA  
AAAATTACAATCAAACATTAAATCCCCCTATAAACATATCGACTCACAGAGATTAAATT  
TATTCAATGTTGGAATAGCTACATTACTGAAAGTAGCAATGAATACTTTATAAAA  
AACTTTAGATTGGCTTGGGAAAAGTGGAGTCCATTCCCGAGAAACAAAGACT  
GCTAAATCATTAAATGGTCAGGACGAAGTAAAGCTACAATTGGATTGGACAAGAAAT  
AGGAGTGTCAAGCTTCAAATATTACAAGCTGCAAGCATAACTAAGCAATAATGGAATAATGCT  
AAAACCTAGAATAATAAAAAAAATAAGCAACGATAAAGGAGAAAATTTAAAGAATTGATA  
AAGAAGAATAAGAAAAGTAATATCCAAAATCAGCACAAAAGTTAAATGATGAGA  
GAAGTTGAAATAAAGGTGGAATCCAAATCTTAAAATAAAATCTGACATTCTGCAAA  
AGTGGACATCTCAAGCTATTGATAGAAAACGGAAAATCTCAGAAGAAGACTACATCT  
TCTATATTGGCAATATAACCCACAGAACACAAAATATTATTACATTGTATACAGATACC  
AAAAAAAATAATATACGGAACAGAACATGGCAAAAGAAATAATAGAATT  
ATTGAGCACCAACAAATACAATAGCATATAAAAATGCCATCAAAATCAAGATC  
CCTAAAGCTGAAACTAATTACAAAACACATACTTACCAAATTATCAACCTTCTAAAA  
GAGAAGCAATAGACACTAAAATACTATAAAAATACTATGAAAATAAAATAATGGCGAT  
GGATTGTTACAAGCAAAGTATATCCCCAATACAAAATTAGAAGATATAACAGAGCTGAA  
CTGTATTAAATAA

f831.aa (SEQ ID NO:377)

MAKNNLLVFFIÁIIFVFVSIIVVFYNSLGKDYVKSGGEIVENLEKDLNDYLKENDAKEREKIFLRIREL  
ISKEKEISSYFISRFYLARAVYFQSQAQYDEAIKDL DIVIKAKGIESEIAFLNKA AVYEKMGLKEDALL  
VYEDLINSTSDFLKVRALLSKAILIEEKDKELAVKVYEEIVKFPYENNLYINMANNKILELKQN

t831.aa (SEQ ID NO:378)

YNSLGKDYVKSGGEIVENLEKDLNDYLKENDAKEREKIFLRIRELISKEKEISSYFISRFYLARAVYF  
QSQAQYDEAIKDL DIVIKAKGIESEIAFLNKA AVYEKMGLKEDALLVYEDLINSTSDFLKVRALLS  
KAILIEEKDKELAVKVYEEIVKFPYENNLYINMANNKILELKQN

f831.nt (SEQ ID NO:379)

ATGGCTAAAATAATCTTTAGTTCTTATTGCTATTATTTGTGTTGTCTATTATGTT  
GTTTTTATAATTCTTAGGCAGGATTATGTAAGAGTGGCGGAGAAATAGTAGAAAATCTG  
AAAAAGATTAAATGATTATTAAAAGAAAATGATGCCAAAGAGAGAGAGAAAAATATTCTT  
GGATAAGGGAGCTTATTCAAAGGAAAAGAAATTCTATCTTATTCAAGGTTCTATT  
AGCCAGAGCTGTTATTCAAAGTCAAGCACAGTATGATGAGGCTATTAAAGATTTAGATATT  
GTTATTAAAGGCAAAGGTATTGAAAGTGAAGATTGCTTTCTTAATAAGCTGCAGTTATGAAA  
AAATGGGATTAAAAGAACATGCTTGTAGTTATGAAGATCTTCAATAGTACTAGTTGGA  
TTTTTAAAGGTAAAGAGCTTTGAGTAAGGCAATATTGATTGAGGAAAAGATAAGAGCTT  
GCTGTGAAAGTATACGAAGAGATTGTTAAGTTCCGTATGAAAATAATTATATAATATGG  
CAAATAATAAAATTAGAACCTAACAGAAAATTAA

t831.nt (SEQ ID NO:380)

TATAATTCTTAGGCAGGATTATGTAAGAGTGGCGGAGAAATAGTAGAAAATCTGAAAAAA  
GATTAAATGATTATTAAAAGAAAATGATGCCAAAGAGAGAGAGAAAAATATTCTTAGGATA  
AGGGAGCTTATTCAAAGGAAAAGAAATTCTATCTTATTCAAGGTTCTATTAGCCA  
GAGCTGTTATTCAAAGTCAAGCACAGTATGATGAGGCTATTAAAGATTTAGATATTGTTAT

TAAGGCAAAAGGTATTGAAAGTGAATTGCTTTCTAATAAGCTGCAGTTATGAAAAAAT  
GGGATTAAGAAGATGCTTGTAGTTATGAAGATCTTATCAATAGTACTAGTTGGATTTC  
TTAAAGGTAAAGAGCTCTTGTAGTAAGGCAATATTGATTGAGGAAAAAGATAAAGAGCTTGCT  
GTGAAAGTATACGAAGAGATTGTTAAGTTCGTATGAAAATAATTATATAATGGCAA  
ATAATAAAATTAGAACTTAAGCAAAATTAA

f843.aa (SEQ ID NO:381)

MKAIGNAILLNMPLISIGISIGVARMGQGTAAALGGILGYLTFNITENYFIEAFGLVEAETMSSVGRI  
NFFGVQLNTGIAGSLAVGLLVGYLHNKFYNMKLPKFVFFSECHFPIVIIPLFCVFLAIFCCLIWSS  
FDDLIASLGLFVFRFEYFGSFLYGFNRLPLGLHSILSFPFEFTSLGGVEIVNGDTVRGLKNIFYAQ  
LLDPSLGFSSGFAKISSGFYLSIMFGLPGAALGVYKGIVHEDKNKVAALLSGALTAFLTGTITEPLE  
FLFIFTAPLLYFVHAAYSGFALLANFFNVTIGNSFSTGFLDFMFGLQGNSKTNWISVLPLGAMFF  
ALYYFTFSWLYRYFDFQIFVTDDPFEGQEGKLESLGIAHLLIQGLGGFDNITKLDVCSTRLHVDVV  
NTELVDNNLLKEAGVLKIGLVNGKVQLFYGSNVYYIKNAIDTYSPKSLFEASVMVAVDNVKKGFK  
TYIEMKEDKKLEQGKSGKTYKLSELEED

t843.aa (SEQ ID NO:382)

RMGQGTAAALGGILGYLTFNITENYFIEAFGLVEAETMSSVGRINFFGVQLNTGIAGSLAVGLLVG  
YLNKFYNMKLPKFVFFSECHFPIVIIPLFCVFLAIFCCLIWSSFDDLIASLGLFVFRFEYFGSFLYGF  
FLNRLPLGLHSILSFPFEFTSLGGVEIVNGDTVRGLKNIFYAQQLDPSLGFSSGFAKISSGFYLSIM  
FGLPGAALGVYKGIVHEDKNKVAALLSGALTAFLTGTITEPLEFLFIFTAPLLYFVHAAYSGFALLA  
NFFNVTIGNSFSTGFLDFMFGLQGNSKTNWISVLPLGAMFFALYYFTFSWLYRYFDFQIFVTDDPF  
FEGQEGKLESLGIAHLLIQGLGGFDNITKLDVCSTRLHVDVVTELVDNNLLKEAGVLKIGLVNGK  
VQLFYGSNVYYIKNAIDTYSPKSLFEASVMVAVDNVKKGFKTYIEMKEDKKLEQGKSGKTYKLS  
ELEED

f843.nt (SEQ ID NO:383)

ATGAAGGCTATAGCAATGCTATTCTCTCAATATGCCTTAATTTTCTATTGGAATTCTAT  
TGGAGTTGCAAGAATGGGGCAGGGAACAGCGGCTTGGAGGCTTATTGGTTATTAACATT  
AATATTACTGAAAATTATTATTGAGGCTTTCAGGGCTTGTGAAGCAGAGACAATGTCTT  
CTGTTGGCGTATAAATTGGTGTCAAACCTAAATACGGAAATTGAGGTTCTTAGCG  
TAGGCCCTTGTGGATATTGCATAACAAATTATAATATGAAGCTACCCAAACCTTTGT  
GTTTTTCAGAGTGCCTTGTGCCTATAGTAATAATTACCCCTTTGTGTTTTGGCTAT  
ATTTTTGTTGATTGGTCAAGTTGACGATTTAATTGATCTTTAGGTTGTTTTAG  
GTTGAATATTGGCAGTTCTTATGGATTAAATAGGCTTATTGCCTTGGGTTGCA  
TTCTATTATCTTCTTGTGGAGTTACTCTTGGAGGAGTGGAGATAGTTAATGGCATA  
CTGTTAGAGGTCTTAAGAATATTATGCTCAGCTATTAGACCCATCACTGGTAAATTTC  
TCAGGCCTTGCCTTACAGCTTAAACAGGAATAACTGAGCCTTAGAATTTCACAG  
CATTAGGGCTTACAAGGGTATTGTCATGAAGATAAAATAAGGTTGCAGCACTCTTCTC  
TGGGGCCTTGACAGCTTAAACAGGAATAACTGAGCCTTAGAATTTCACAG  
CGCCTTGCTTATTGTCATGCCGCTTACGGGTTGCATTGTCCTGCTAATTTC  
ATGTTACGATTGCAATAGCTTCTACTGGATTGGATTGTTATGTTGGACTTCAA  
GGAAATTCTAAGACAAATTGGATTAGTGTATTACCTTGGGGCAATGTTTTGCTCTTATTA  
TTTACTTTAGTTGGCTTATAGAATCTTGTATTGATTTGAGATATTGTTACAGACGATCCATT  
TGAAGGCCAAGAAGGAAAGCTAGAGAGTCTCGGAATTGCGCATCTTAAATTCAAGGTCTGG  
TGGATTGATAATATTACAAAGCTTGTATTGTTCTACAAGATTGATGTAGATGTTGTTAATA  
CTGAGCTTGTGATAATAATTGCTTAAAGAGGCTGGAGTTCTTAAAGGGCTTGTAAATGG  
CAAGGTTCAGCTTTATGGATCTAATGTTATTATATAAAATGCCATTGATACCTATCTC  
CAAAGAGTCTTTGAAGCTAGTGTATGGTGCAGTTGATAATGTAAGGTTAAAC  
TTATATTGAAATGAAAGAAGACAAAAACTGAAAAGCAAGGTAAATCAGGAAAAACCTATA  
AGCTTAGCGAATTAGAAGAAGATTAG

t843.nt (SEQ ID NO:384)

AGAATGGGGCAGGGAACAGCGGCTTGGGAGGCCTATTGGTTATTAACATTAATATTACTG  
AAAATTATTTATTGAGGCCTTTCAGGGCTTGTGAAGCAGAGACAATGCTTCTGTTGGCG  
TATAAATTTTGGTGTCAAACCTTAATACGGGAATTGCAGGTTCTTAGCGTAGGCCTT  
TAGTTGGATATTGCATAACAAATTATAATATGAAGCTACCCAAACCTTTGTGTTTCA  
GAGTGCCATTGTGCCATAGTAATAATTACCCCTTGTGTTTTGGCTATATTGTTGT  
TTGATTGGTCAAGTTGACGATTATTCATCTTGTGTTAGGCTTGTGCTTGTGAAATAT  
TTGGCAGTTCTTATGGATTAAATAGGCTTGTGCTTGGGGTGCATTCTATTAA  
TCTTCCCTTGAGTTACTCTTGGGAGGAGTGGAGATAGTTAATGGCGATACTGTTAGAGG  
TCTTAAGAATATTTATGCTCAGCTATTAGACCCACTACITGGTAAATTTCATCAGGCTT  
CCAAAATTAGCAGTGGATTATCTATCTATTATGTTGGACTGCCGGAGCAGCATTAGGGT  
TTACAAGGTATTGTCATGAAGATAAAAATAAGGTTGCAGCACTCTTCTGGGGCCTG  
ACAGCTTTTAACAGGAATAACTGAGCCTTAGAATTTTATTATTCACAGCGCCTTGCT  
TTATTGTTCATGCCGCTTATTGGGGTTGCATTGTTGCTTAATTAAATGTTACGAT  
TGGCAATAGCTTCTACTGGATTGGATTGGATTGGATTGGATTGGGAACTTCAGGAAATTCTA  
AGACAAATTGGATTAGTGTATTACCTTGGGGCAATGTTTGTCTTATTAACTTACTT  
AGTTGGCTTATAGATACTTGTGTTACAGATATTGTTACAGACGATCATTGAAAGGCCA  
AGAAGGAAAGCTAGAGAGTCGCAATTGCGCATCTTAACTCAAGGTCTGGGATTGAT  
AATATTACAAAGCTTGATGTTGTTCTACAAGATTGCATGTAGATGTTTAATACTGAGCTTGT  
TGATAATAATTGCTTAAAGAGGCTGGAGTCTTAAATAGGGCTTGTAAATGCCAAGGTCAG  
CTTTTATGGATCTAATGTTATTATAAAAATGCCATTGATAACCTATTCTCAAAGAGTCT  
TTTGAAGCTAGTGTATGGTTGCAGTTGATAATGTAAGGAAACTTAAACTTATATTGAA  
ATGAAAGAAGACAAAAACTGAAAAGCAAGGTAATCAGGAAAACCTATAAGCTAGCGA  
ATTAGAAGAAGATTAG

f850.aa (SEQ ID NO:385)

MRFKKIFLIFIISNLKVSYNYAIQYKNEGIDKYYFEILNDGFGFSLSDFFDLRSGSLIFTYVSKYNFI  
INLEAHMLTYRGYKDSPKSLISRTDIEIGFMYYPILLINGKNFGEIDLIGIVKNNLFGDWGGHLM  
QSIIHLILNQHRPISIYSYDSYNYRGFLSFALNYSYMFNLNENYMDLSYFADYFIKNSIGITLKNENI  
GFDIKLYSQIQNQIKSLKTYSKTQEAETGIGINYQFYSKNFFITNNLNKNFSTKENFLSVGGFGIITPE  
EYKKISESNNEFNVISNNFYFGFDIMIPLKIRNSLFYKINENINHFSISTNYTNYNETNSFTNQLSSG  
IMYEFLPQKTFNPYLIISGLFFAYNQNNKDIKSISRPIRIKNILQVGIENELGFLKMLKRNTEYIFKIY  
SKVNYIPIAYNLDEKKLEKHSINFNYLGIGIVVK

t850.aa (SEQ ID NO:386)

YSYNYAIQYKNEGIDKYYFEILNDGFGFSLSDFFDLRSGSLIFTYVSKYNFIINLEAHMLTYRGYKD  
SPKSLISRTDIEIGFMYYPILLINGKNFGEIDLIGIVKNNLFGDWGGHLMQSIIHLILNQHRPISI  
SYDSYNYRGFLSFALNYSYMFNLNENYMDLSYFADYFIKNSIGITLKNENIGFDIKLYSQIQNQIKS  
LKTYSKTQEAETGIGINYQFYSKNFFITNNLNKNFSTKENFLSVGGFGIITPEEYKKISESNNEFNVIS  
NNFYFGFDIMIPLKIRNSLFYKINENINHFSISTNYTNYNETNSFTNQLSSGIMYEFLPQKTFNPYLI  
SGLFFAYNQNNKDIKSISRPIRIKNILQVGIENELGFLKMLKRNTEYIFKIY SKVNYIPIAYNLDEKK  
LEKHSINFNYLGIGIVVK

f850.nt (SEQ ID NO:387)

ATCGGGTTAAAAAAATTTAATAATTTATAATTCTAATTAAAAGTTATTCTTATAA  
TTATGCAATCCAATATAAAAATGAAGGTATTGACAAATATTATTTGAAATACTAAATGTTA  
TTCGGATTTCATTAAGCGATTGGATGACTTGAGAAGTGGTCTCTTATTACCTATGTT  
TCAAATACAATTATAATAATTAGAACAGACATGTTAACCTATAGGGTTATAAGACT  
CTCCGAAATCTTAATTAGAACAGACTTAATTGAAATAGGCTTGTACTATTCTCAAT  
TTTATTGCTAATTATGGAAAAATTGGAGAAATAGACTTGGGAATTGGAGTTAAAACCTA  
TTATTGGAGACTGGGAGGGCATTAATGCAAAGCATAATTCACTCATTAAATCAACACC  
GTCCAATTCCAAGTATAAAAGCTACGACAGCTACAATTAGAGGATTAAAGCTTGTCT  
AAATTACTCTACATGAATTTTAAATTAGAAAATTATGGACTTATCTTATTGAGATT  
ATTATTAAAAACAGTATTGAAATTACCTAAAAAATGAAAATTATGGATTGATATAAAACT  
TTATTCCAAATTCAAATCAAATCAAAGCCTCAAACATATTCAAAAACACAAGAAGCAGA  
AACAGGAATTGGAATAAATTATCAATTACTCTAAAATTTCATAACCAATAATTAAAC

ATTAAAAATTTCAACCAAAGAAAATTCTTAAGCGTTGGGGATTGGAATAATCATTACAC  
CTGAAGAATACAAAAAATATCAGAATCAAATAATGAATTAAAGTATAAGTAATAATTAA  
CTTTGGATTGATATTATGATCCATTAAAATAAGAAATTCAATTATTTATAAAATAATGAA  
AACATCAACCATTACTTTCAATATCAACAAATTACACTAATTATAATGAAACTAATAGCT  
TTACAAATCAATTATCATCAGGCATCATGTATGAATTACCAACAAAACATTCAATCCCTA  
CTTAATTTCGGGATTATTTCGCCTATAATCAAACAAATAAGATATCAAAGCATCTCAAGA  
CCAATAAGAATAAAAACATTCTCAAGTGGATTGAAATGAATTAGGATTGTTCAAAA  
TGCTAAAATACCGCAACACTGAGTATATTTCAAAATATTCAAAAGTTAACTATATTCCCTAT  
AGCTTATAACTTAGATGAAAAAAAATTAGAAAAACATTCTATTAACTTTAATTATTAGGAATT  
GGAATAGTCGTTAAATAA

t850.nt (SEQ ID NO:388)

TATTCTTATAATTATGCAATCCAATATAAAATGAAGGTATTGACAATATTATTGAAATAC  
TAAATGATGGATTGGATTTCATTAAGCGATTTCATGACTGAGAAGTGGTTCTCTTATT  
TTTACCTATGTTCAAAATACAATTATAAATTAGAAGCACACATGTTAACCTATAGGG  
GTTATAAAGACTCTCCGAAATCTTAAATTAGTAGAACAGACTTAATTGAAATAGGCTTCATGTA  
CTATTTCACATTATTGCTAATTAAATGGAAAAAATTGGAGAAATAGACTTGGGATTGGA  
GTTAAAACCTTATTATTGGAGACTGGGAGGGCATTAATGCAAAGCATAATTCAACCTCATTT  
TAAATCAACACCGTCCAATTCCAAGTATAAAAGCTACGACAGCTACAATTATAGGATTTT  
AAGCTTGTCTAAATTACTCTTACATGAATTAAATTAGAAAATTATATGACTTATCTT  
ATTTCAGATTATTAAACAGTATTGAAATTACCTTAAATTGAAATTCACATTAAACATATTCAAAAC  
TGATATAAAACTTATTCCAAATTCAAATCAAATCAAAGCCTCAAACATATTCAAAAC  
ACAAGAACAGAACAGGAATTGGAATAAATTCAATTACTCTAAATTGTTCAACCCATT  
AATAATTAAACATTAAAATTTCACCAAGAAAATTCTTAAGCGTTGGGATTGGA  
TAATCATTACACCTGAAGAATACAAAAAATATCAGAATCAAATAATGAATTAAATGTTATAA  
GTAATAATTACTTGGATTGATATTATGATCCCATTAAAATAAGAAATTCAATTATT  
AAAATAATGAAAACATCAACCATTACTTTCAATATCAACAAATTATTACACTAATTATAATG  
AAACTAATAGCTTACAAATCAATTATCATCAGGCATCATGTATGAATTTCACACAAAAAC  
ATTCAATCCTTACCTAATTGGGATTATTTCGCCTATAATCAAACAAATAAGATATCAA  
AGCATCTCAAGACCAATAAGAATAAAAACATTCTCAAGTGGATTGAAATGAATTAGGA  
TTTTGTTCAAAATGCTAAATACCGCAACACTGAGTATATTCAAAAATATTCAAAAGTTA  
ACTATATTCTATAGCTTATAACTTAGATGAAAAAAAATTAGAAAAACATTCTATTAACTTTAA  
TTATTAGGAATTGGAATAGTCGTTAAATAA

f853.aa (SEQ ID NO:389)

MKSFLFWVILGTVGISSFAQNTPVAINLYKNEIITKTFDSKVDFKKTQGRDLTAEKKQ  
VLQVLIADVLFSQEASKQGKISDDEVMQTIRTQFGLVNFTDEQIKQMIEKQGTNWGELSSMKRSL  
SSQKLVLKQAQPKFSEIKTPSEKEIVEYYEANKTKFVNPDISRVSHIFFSTKDKKRSVDLQAKNILS  
QIRSKKITFEEAVRKYSNDESSKAKNGDLGFLSRGDQNAQNLGADFVKEVFNFKGDISSPIASKE  
GFHIVKVTEKYAQRFLGLNDKVSPTADLIVKDAIRNNMINVQQQIVVQVQQDMYGKLNKSANIQI  
LDSSLK

t853.aa (SEQ ID NO:390)

QNTPVAINLYKNEIITKTFDSKVDFKKTQGRDLTAEKKQVLQVLIADVLFSQEASKQG  
IKISDDEVMQTIRTQFGLVNFTDEQIKQMIEKQGTNWGELSSMKRSLSSQKLVKQAQPKFSEIKTP  
SEKEIVEYYEANKTKFVNPDISRVSHIFFSTKDKKRSVDLQAKNILSQIRSKKITFEEAVRKYSNDES  
SKAKNGDLGFLSRGDQNAQNLGADFVKEVFNFKGDISSPIASKEGFHIVKVTEKYAQRFLGLND  
KVSPTADLIVKDAIRNNMINVQQQIVVQVQQDMYGKLNKSANIQILDSSLK

f853.nt (SEQ ID NO:391)

ATGAAGAGTTTTATTTGGTAATATTGGGAACGTAGGGATTAGCTTTGCTAAAATA  
CTCCTGTTGCTATTATAATTATAAGAATGAAATTATTACTAAACTGGTTTGATTCTAAG  
GTTGATATAATTAAAAAGACCCAAGGTAGAGACTTAACGTGCTGAGAAAAAGCAAGTCTG  
CAAGTTTAATAGCAGATGTTCTTACTGCAAGAGGCTCAAAGCAAGGAATTAAAATCTCAG  
ATGATGAGGTTATGCAACAAATTAGAACTCAATTGGGCTTGTGAATTAACTGATGAAACAAAT  
CAAGCAAATGATAGAAAACAAGGTACAATTGGGCGAGCTTGTCTCAATGAAAAGATC  
TCTGCTCTCAAAGCTGTTAAAGCAAGCTCAGCCTAACGTTCTGAAATTAAAACCTCTA  
GTGAGAAAGAAATTGTTGAGTATTATGAGGCTAATAAAACTAAGTTGTAATCCGATATTTC  
AAGAGTTAGTCATATCTTTCTACTAAAGATAAAAAAAAGATCAGATGTTAGATCAAGCA  
AAAAATATTAAAGCAAATAAGATCAAACAAATTACTTTGAAGAAGCTGTAAGAAAATAT  
TCAAATGACGAATCTCTAACGGCTAAAATGGTATCTGGGTTTATCAAGAGGTGATCAA  
ATGCTCAAATCTCTGGAGCCATTGAAAGAGGTTTCATATTGTTAAAGTTACAGAAAAATATGCTCAG  
AGATTAGGTTGAATGATAAAGTGTCTCTACTGCAGATTGATTGCAAGATGCAATAA  
GAAATAACATGATTAATGTTCAACACAGCAAATTGTTCAAGTACAGCAAGATATGTATG  
GTAAGCTAACAGTCTGCAAATACAAATCTGGATTCTAGTCTAAAATAA

t853.nt (SEQ ID NO:392)

CAAAACTCCTGTTGCTATTATAATTATAAGAATGAAATTATTACTAAACTGG  
TTTGATTCTAACGGTGTATATTAAAAAGACCCAAGGTAGAGACTTAACGTGCTGAGAAA  
AAGCAAGTTCTGCAAGTTTAATAGCAGATGTTCTTACTGCAAGAGGCTCAAAGCAAGGAA  
TTAAATCTCAGATGATGAGGTTATGCAAACAAATTAGAACTCAATTGGGCTTGTGAATTTC  
TGATGAACAAATCAAGCAAATGATAGAAAACAAGGTACAATTGGGCGAGCTTGTCTC  
AATGAAAAGATCTGTCTCTCAAAGCTGTTAAAGCAAGCTCAGCCTAACGTTCTGAA  
ATTAAAACCTCTAGTGAGAAAGAAATTGTTGAGTATTATGAGGCTAATAAAACTAAGTTGTA  
AATCCGATATTCAAGAGTTAGTCATATCTTTCTACTAAAGATAAAAAAGATCAGATG  
TTTAGATCAAGCAAAAATATTAAAGCAAATAAGATCAAAAAAAATTACTTTGAAGAAG  
CTGTAAGAAAATATTCAAATGACGAATCTCTAACGGCTAAAATGGTATCTGGGTTTATC  
AAGAGGTGATCAAATGCTCAAATCTCTGGAGCCGATTGAAAGAGGTTTAATT  
AATAAGGGTGTATATCTCGCTATTGCTCAAAGGAAGGGTTCATATTGTTAAAGTTACAG  
AAAAATATGCTCAGAGATTAGGTTGAATGATAAAGTGTCTCTACTGCAGATTGATTGT  
CAAAGATGCAATAAGAAATAACATGATTAATGTTCAACACAGCAAATTGTTCAAGTACA  
GCAAGATATGTATGGTAAGCTAACAGTCTGCAAATACAAATCTGGATTCTAGTCTAAA  
TAA

f859.aa (SEQ ID NO:393)

MKLPKLYKLILLFLFTTRLFSVKDEKSDNKLLEFSNVETKIKKNSKNYDSNSNSKKIKKESILKRD  
SEKNINSNIYIQSKKKINYPNRNLGNINQKTANDVNFTKTSYVKVYPNYKDDNFQEIKNANKFPAK  
TEKTHMLIGPILKDNLGIKMLTKGYTLIEYEDNN

t859.aa (SEQ ID NO:394)

VKDEKSDNKLLEFSNVETKIKKNSKNYDSNSNSKKIKKESILKRD  
TNSEKNINSNIYIQSKKKINYPN  
RNLGNINQKTA

f859.nt (SEQ ID NO:395)

ATGAAATTACCAAAACTTACAAATTAACTACTCTTCTTTACAACAAGATGTTTCAGT  
AAAAGATGAAAAATCAGACAATAAATTGGAATTATTTCAACGTAGAAACAAAAATCAAA  
AAAATTCTAAAATTACGACTCAAATTCAAACAGCAAAAGATCAAAAAGAATCAATTAA  
AAAGAGATACAAACAGCGAAAAAAATATAAATTCAAATATATACATACAAAAATCAAAAAAA  
ATTAATTACCCAACAGAAATTAGGCAATAATATCAATCAAAACTGCAAATGATGTAAT  
TTTACAAAAACTAGTTATGTTAAAGTTATCCCAACTATAAAGACGATAACTTCAAGAAATT  
AAAATGCTAATAAATTCCAGCTAAACCGAAAAACTCACATGCTAATCGGCCAATATTAA  
AAAGATAATCTAGGAATAATAATTAAAATGCTAAAACAAAGGGATACACTTAATAGAATACA  
TAGAGGACAATAATTAA

t859.nt (SEQ ID NO:396)

GTAAAAGATGAAAAATCAGACAATAAATTGGAATTATTTCAAACGTAGAAACAAAATCAAA  
AAAATTCTAAAATTACGACTCAAATTCAAACAGCAAAAGATCAAAAAGAATCAATTAA  
AAAGAGATACAAACAGCGAAAAAAATATAAATTCAAATATACATACAAAAATCAAAAAAA  
ATTAATTACCCAACAGAAATTAGGCAATAATATCAATCAAAACTGCAAATGATGTAAT  
TTTACAAAAACTAGTTATGTTAAAGTTATCCCAACTATAAAGACGATAACTTCAAGAAATT  
AAAATGCTAATAAATTCCAGCTAAACCGAAAAACTCACATGCTAATCGGCCAATATTAA  
AAAGATAATCTAGGAATAATAATTAAAATGCTAAAACAAAGGGATACACTTAATAGAATAC  
ATAGAGGACAATAATTAA

f861.aa (SEQ ID NO:397)

MKNFKEVIIIFDSGIGGLSYFKYIKSRIGGCQYVYVADNKNFPYGEKSPEYLLEAVLFLIEKLKKIYN  
GALVLACNTISVSVNKLNFPVFPVYTLVDVSSVSDLVLKRVLLIATNTTLESKFVQDQVNIHNDLI  
VKAAGELVNFVEYGENYKKYALRCLEALKFEVVNTGREIVFLGCTHYLHLKVMIEDFLKIPVYENR  
ELVVKNLIRSMNFSEHKGNYYKNDfdfVDEFYLTEKNLTFYQNFCKKYNLRFKGMIV

t861.aa (SEQ ID NO:398)

RIGGCQYVYVADNKNFPYGEKSPEYLLEAVLFLIEKLKKIYNIGALVLACNTISVSVNKLN  
FVFPVYTLVDVSSVSDLVLKRVLLIATNTTLESKFVQDQVNIHNDLIVKAAGELVNFVEYGENYK  
KYALRCLEALKFEVVNTGREIVFLGCTHYLHLKVMIEDFLKIPVYENRELVVKNLIRSMNFSEHKG  
NYYKNDfdfVDEFYLTEKNLTFYQNFCKKYNLRFKGMIV

f861.nt (SEQ ID NO:399)

ATGAAAATTCTAAAGAAGTAATAATTATTTGATTAGGAATAGGAGGGCTTCTTATTAA  
AATATATTAAAAGTAGAATAGGGGGATGCCAATATGTTATGTTGCCATAATAAAAATTCCC  
TTATGGAGAAAAAGTCTGAATATCTCTAGAAGCAGTTGTTTGATTGAGAAGCTTAA  
AAAATCTATAATATTGGTCATTAGTTGGCTGTAAATACAATTCTCTAGTGTATAACAATAA  
ATTAATTGTTCCAGTAGTCTATACTTGCAGATGTAAGTCAGTTCAGATCTGTTT  
AAAAAGAGTTCTTGATTGCAACAAATACTACTCTGAAAGCAAATTGTTAAGGATCAAGTA  
AATATACATAATGATTGATTGAAAGCTGCTGGAGAGCTTGTAAATTGTTGAATATGGAG  
AGAATTACAAAAATATGCTCTAGATGTTAGAAGCTTAAATTGAAGTTGAAATACTGG  
TAGAGAAATTGTTCTGGATGCACGCATTATTGCATCTTAAGGTAATGATAGAAGATT  
AAAAAATTCTGTATGAGAATCGTAATTAGTGGAAAAATCTTATTAGATCAATGAATT  
TTCTGAACACAAAGGAATTATTATAAGAATGATTGATTGTTAGATGATGAGTTTATTGA  
CCGAAAATAAAAATTGACTTTATCAAAATTGCAAAAATATAATCTCGCTTAAGGG  
AATGATAGTTGA

t861.nt (SEQ ID NO:400)

AGAATAGGGGGATGCCAATATGTTATGTTGCCATAATAAAAATTCCCTATGGAGAAAAA  
AGTCCTGAATATCTCTAGAAGCAGTTGTTTGATTGAGAAGCTTAAAGCTATAATA

TTGGTGCATTAGTTTGGCTTGTAAATACAATTCTGTAGTGTATACAATAAATTAAATTTGTT  
TTTCCAGTAGTCTATACTTTGCCAGATGTAAGTTCAGTTCAGATCTTGTAAAGAGTTCT  
TTTGATTGCAACAAATACACTCTTGAAGCAAATTGTTAAGGATCAAGTAATACATAAT  
GATTGATTGAAAGCTGCTGGAGAGCTTGTAAATTGTTGAATATGGAGAGAATTACAAA  
AATATGCTCTTAGATGTTAGAAGCTTAAATTGAAAGTTGTAATACACTGGTAGAGAAATTGT  
TTTCTGGATGCACGCATTATTGCATCTAAGGTAATGATAGAAGATTTTAAATTCTCG  
TTTATGAGAATCGTGAATTAGTGGTAAAAAACTTATTAGATCAATGAATTTCGAACACAA  
AGGTAATTATTATAAGAATGATTTGATTGATGAGTTTATTGACCGAAAATAAA  
AATTGACTTTATCAAAATTGGCAAAATATAATCTCGCTTAAGGAAATGATAGTTG  
A

f363.aa (SEQ ID NO:401)

MIRLKVLILCLFGIFVLNGFADTNFEFNFGGGVAFVSPFSSFYNEALEINAKLQNLPSDLSPIEKEEI  
VQNFSDLANIKA  
GIRYGT  
YQFGAKFDDFVSIGFELLFNINLLKA  
IKRSDGTANENFSFIMA  
ITPRF  
YTKLDFVLALAAFFGPKINIA  
TSSADSVLAELGTMWDIGARLSFSFILEGYVWN  
NIKNPKFSDFK  
FGIGFEFGIV

t363.aa (SEQ ID NO:402)

DTNFEFNFGGGVAFVSPFSSFYNEALEINAKLQNLPSDLSPIEKEEIVQNFSDLANIKA  
GIRYGT  
YQFGAKFDDFVSIGFELLFNINLLKA  
IKRSDGTANENFSFIMA  
ITPRF  
YTKLDFVLALAAFFGPKINIA  
TSSADSVLAELGTMWDIGARLSFSFILEGYVWN  
NIKNPKFSDFK  
FGIGFEFGIV

f363.nt (SEQ ID NO:403)

ATGATTAGGCTTAAAGTTTAATTGTTTATTGGGATTTGTAAATGGTTGCAGA  
TACTAATTGAAATTCAATTGGTGGTGGGTTGCTTCTGTTAGTCCCTTCAAGCTTAA  
CAATGAGGCTTAGAGATTAATGCAAAGCTTAAGCAAATTGCTTCAGATTATCCCCAATA  
GAAAAGAAGAGATAGTCCAAATTGCGATTAGCCAATTGCTAAAGCTGGAAATAAGA  
TATGGAACCTACGCTCAATTGGCGCTAAATTGATGATTGTTCTATTGGATTGAGCTTT  
GTTAACATTAACTCTTAAAGCAATAAGCGTCCGATGGAAGTCAAATGAAAATTCTCG  
TTTATTATGGCAATAACACCAAGATTATACAAAATTAGATTGTTCTATTGAGCTT  
TTTCACAGGTCTAACAGATCAATATAGCGACTTCTGCGGATTCTGTTTAGCAGAACTGGGA  
ACAATGGCTGGGATATTGGTCTAGACTTCATTTCTTTAATTCTGAAGGGTACTATGT  
TTGAATTAACCCCTAAATTCTGATTCAAGTTGGAATAGGTTGAATTG  
GAATTGTTAG

t363.nt (SEQ ID NO:404)

GATACTAATTGAAATTCAATTGGTGGGGTTGCTTCTGTTAGTCCCTTCAAGCTT  
TTACAATGAGGCTTAGAGATTAATGCAAAGCTTAAGCAAATTGCTTCAGATTATCCCCA  
ATAGAAAAGAAGAGATAGTCCAAATTGCGATTAGCCAATTGCTAAAGCTGGAAATA  
AGATATGGAACCTACGCTCAATTGGCGCTAAATTGATGATTGTTCTATTGGATTGAGCT  
TTGTTAACATTAACTCTTAAAGCAATAAGCGTCCGATGGAAGTCAAATGAAAATTTC  
TCGTTATTATGGCAATAACACCAAGATTATACAAAATTAGATTGTTCTATTGAGCTT  
GTTTCACAGGTCTAACAGATCAATATAGCGACTTCTGCGGATTCTGTTTAGCAGAACTG  
GGAACAAATGGCTGGGATATTGGTCTAGACTTCATTTCTTTAATTCTGAAGGGTACTA  
TGTGGAATTAACCCCTAAATTCTGATTCAAGTTGGAATAGGTTGAATTGGAA  
TTGTGTAG

f368.aa (SEQ ID NO:405)

MIDLQEKEILKNKFLAKVFGMSIGLLISAVFAYATSENQTIKAIIFNSNSMSFMAMILIQFGLVYAI  
SGALNKISSNTATLFLYSALTGVTLSSIFMIYTQGSIVFTFGITAGTFLGMSVYGYTTTDLTKMG  
SYLIMGLWGIIIASLVNMFRSSGLNFLISILGVVIFTGLTAYDVQNIKMDKMLQDDTEIKNRMAVV  
ASLKLYLDFINLFLYLLRFLGQRRND

t368.aa (SEQ ID NO:406)

TSENQTIKAIIFNSNSMSFMAMILIQFGLVY AISGALNKISSNTATALFLLYSALTGVTLSSIFMIYTQGSI  
VFTFGITAGTFLGMSVYGYTTTDLTKMGSYIIMGWLWIIASLVNMFFRSSGLNFLISILGVVIFTGL  
TAYDVQNISKMDKMLQDDTEIKNRMAVVASLKYLDFINLFLYLLRFLGQRRND

f368.nt (SEQ ID NO:407)

ATGATCGATTTAACACAAGAAAAACAAGAAATACTAATAAAAAACAAGTTTAGCCAAAGTT  
TTCGGGCTTATGTCAATTGGACTTTAATCTCAGCAGTATTGCAATATGCAACCTCAGAAATC  
AAACAATCAAAGCAATAATATTCTCAAATTCAATGTCAATTATGGCTATGATACTTATAACAATT  
TGGACTTGATATGCAATAAGTGGTGCCTTAATAAAAATATCAAGCAATACTGCAACAGCTCTT  
TTCTTGCTCTACTCAGCACTAACAGGAGTAACATTATCTTCTATAATTATGATTACACACAAGG  
ATCAATAGTATTACACATTCGGAATTACTGCTGGAACATTCTTGGAAATGCTGTGTTATGGATAC  
ACTACAACAACAGATCTAACAAAATGGGAAGCTATTAAATAATGGGCTTATGGGAATCATT  
ATTGCATCTCTGTTAATATGTTTTAGAAGCTCAGGTCTTAATTCCCTATATCTATTGGGCT  
GTAGTTATTTACAGGCTTAACAGCTATGATGTTCAAATATTCTAAAATGGACAAAATGC  
TACAAGACGACACTGAAATAAAAACAGAACATGGCGGTTGAGCCTCACTAAACTTATTAG  
ATTITATAAATTATTCTTATATCTTAAGATTGGGCCAAGAAGAAACGATTAA

t368.nt (SEQ ID NO:408)

ACCTCAGAAAATCAAACAATCAAAGCAATAATATTCTCAAATTCAATGTCATTATGGCTATGA  
TACTTATACAATTGGACTTGTATATGCAATAAGTGGTGCCTTAATAAAAATATCAAGCAATAC  
TGCAACAGCTCTTCTTGTCTACTCAGCACTAACAGGAGTAACATTATCTTCTATAATTATGA  
TTTACACACAAGGATCAATAGTATTACACATTCGGAATTACTGCTGGAACATTCTTGGAAATGTC  
TGTTTATGGATACACTACAAACAACAGATCTAACAAAATGGGAAGCTATTAAATAATGGGCTT  
ATGGGAATCATTATTGCATCTCTGTTAATATGTTTTAGAAGCTCAGGTCTTAATTCCCTTA  
TATCTATTGGCGTAGTTATTTACAGGCTTAACAGCTATGATGTTCAAATATTCTAAA  
ATGGACAAAATGCTACAAGACGACACTGAAATAAAAACAGAACATGGCGGTTGAGCCTCACTT  
AAACTTATTAGATTTATAAATTATTCTTATATCTTAAGATTGGGCCAAGAAGAAA  
CGATTAA

f371.aa (SEQ ID NO:409)

MKFFFLQIALILLSNSSLLFGQSPPKEKEDSLLYKEGKFKEAILNTLEEIRLNPSNLDARTILIWSI  
AIGEYKRAEKEAIIGLGIKKHDIRIIQALGEAYFFQKNYDNALKYFQEYISLDSKGARIKVNLIADS  
FYELKRYNEADFAYEHALRFSPNNQNLLIKLARSRINAKNLIKILTISPNNLEAKNLLEELK  
KSNNKP

t371.aa (SEQ ID NO:410)

EDSLLLYKEGKFKEAILNTLEEIRLNPSNLDARTILIWSLIAIGEYKRAEKEAIIGLGIKKHDIRIIQALG  
EAYFFQKNYDNALKYFQEYISLDSKGARIKVNLIADSFYELKRYNEADFAYEHALRFSPNNQNLL  
IKLARSRINAKNLIKILTISPNNLEAKNLLEELKKSNNKP

f371.nt (SEQ ID NO:411)

ATGAAATTTTTCTATTACAAATAGCTTAATTCTACTATCCAATTCAAGCTGTTATTGG  
ACAATCACCGCTAAAGAAAAAGAAGACTCTCTTCTTCTATAATAAGAAGGAAAATTAAAGA  
AGCTATTAAACACGTTAGAAGAAATTGACTAAATCCTAGTAACCTAGATGCTAGGACAATA  
TTGATATGGAGCTTAATGCCATAGGAGAACACAAGAGAGCTGAAAAGAGGGGATTATAGG  
ACTTGGCATTAAAAACATGACATAAGAATTATTCAAGCACTAGGAGAACGTTATTCTTCAA  
AAAAATTATGACAATGCATTAAATACTTCAAGAACACATTAGCCTTGATTCTAAAGGAGCA  
AGAATAATAAAAGTTATAATTAAATTGCAAGATTCTTATGAGCTAAAAGATATAATGAAG  
CCGATTGCAACATGCATTACGTTCTCTTAATAACCAAAATCTATTAAATAAAATT  
AGCAAGATCAAGAACATGCAAAAATAATTAGCAGAACGACTAATTAAATTCT

TACAATCTCTTAATAATCTAGAGGCAAAAAATTACTAGAAGAATTAAAAAAAGCAACAA  
CAAACCTTGA

t371.nt (SEQ ID NO:412)

GAAGACTCTCTTCTATATAAGAAGGAAATTAAAGAAGCTATTTAAACACGTTAGAAG  
AAATTGACTAAATCCTAGTAACCTAGATGCTAGGACAATATTGATATGGAGCTTAATAGCCAT  
AGGAGAATACAAGAGAGCTGAAAAAGAGGCGATTATAGGACTTGGCATTAAAAACATGACA  
TAAGAATTATTCAAGCACTAGGAGAAGCTTATTTCTTCAAAAAAATTATGACAATGCATTAAA  
ATACTTCAGAATAACATTAGCCTGATTCTAAAGGAGCAAGAATAATAAAAGTTTATAATTAA  
ATTGCAGATTCTTTATGAGCTAAAAGATATAATGAAGCCGATTTGCATACGAACATGCAT  
TACGTTTCTCTTAATAACCAAATCTATTAAATAAAATTAGCAAGATCAAGAATAATGCAAA  
AAATAAAATATTAGCAGAAGAAGCACTAATTAAAATTCTTACAATCTCCTAATAATCTAGAG  
GCAAAAAATTACTAGAAGAATTAAAAAAAGCAACAACAAACCTTGA

f502.aa (SEQ ID NO:413)

MKKANFLSTNFLLLLVCVNVLFSKDFKFLVDQFFPFYYKNNKGEYEGLIFSILDKWAKDNNA  
DIMVEHIDNLNESEIEDEAIYGLTYNVKLNDFFYFKSELARSISILFFKNSNKKYKNTHSTFLSNFNI  
GVIKNTIYEDILRLKVNNTIFLADNSQELVLALKNDKVDYIYGDCKTLHYIANNFLSEDLVIFTGDVF  
YSIKNRVAISRNAPEIVKNLNLDLFSYLMKMPPEELVFSFLDSNAKGSFVDVGLYNDYPLSFINSQG  
KLSGILVLDWNLLSRQHIFKPIFKGFSKEDIKKSLDGKSVGIFGGIISNDSVLENVNYVSKPIYPLNF  
KFYSKDLSDNAGPINSQFIDFNFNNIQLNKNKDIVNNFIDIVNNSYGFIENSITTKYLLKLNNGYGRKLK  
SYDSIFNKNRFLVLAIDNRIYKVIKYILNSIFDDISFESLLQIDKNWLDKEEINSSRINSYKIMNKVKFN  
IEEKIWLSKNNKLNLAVKNWYPIDYVEANNYKGINQFLLDKIRMFGLRFNIIKVHSSLNLKKLIKSG  
KIDMLNTNATDSNLDNVFNKLNRSIPLYIFSNNKRVLPSRSLEKFAILDFLYSKNLASNIKSKLILVSS  
FNEALLLYKGKVDGIISDEYTAAAVFEELNIDDVEKIPTFRDLAFDLSLAIYNQDYILKEIIQKVV  
RSNVDSQMYLNDWKFIDYYKSRSIRFKNFKFLVITFIIFYFTFLGVIIFMFRLSFEQKRRYSFVMNEK  
KIAEAANAAKTIFIANVSHDIRTPINGIMAATELLDTTILTDVQKDYVRMINYSSDSLLSLIDDILYLS  
KIDVNELYVESQEIDLESEMEMVLKAFQSQCACKNIDLSYSKSIFNNYIKGDIVKIKQVLINLIGNAF  
KFTDDGVIVLNYEEVCRTRTDGNRVLVTVEFKVIDTGGIEKENFSKIFEIFKQEDDSSRVHEAGL  
GLSISRELIRLMGGLGIAVDSKVGEGTTFSFMLPFLLGSELKSKKLSINRFQSVNGDNKVLNVLLSQK  
SIKIFEHCSILLGCSSNVRYVASFEDAYKVFKKYPSYNFVYINVNNNDNIQEGIRLANNIERLNSDVQII  
FLFYYLDNKALKNLKYGYVKKPLMGLGICSLYKKEFNPEDMFEDLVPIDSALRIKEPINVIAEDN  
QVNQKVLKDILVVGINENFIDVVDDGVKALKSLDKKYTISFIDIRMPRYDGSVAKEIRKFEKAK  
NLKPCVLAUTAHALQEYKDKCLASGMNDYISKPIHISSIKTILKKYLQFEVDDIGENENLNQLVKF  
PNLDVNRALKEELNSYVSYSELCRGLVDFISINIIDLEKAFDEEDLSLIKDISHSISGALSNMRSELYK  
DFQKIEITSKDSISELKKMYSFVKDDLFQLISDIKENILFESEIVSENKLYFKNNDQFLNLLNKLLIGKT  
RKPREYKEILESINKYVLDNIQVLFSDLRRNRLYRFAESSKILEEMLNNKRY

t502.aa (SEQ ID NO:414)

CFVNVLFSKDFKFLVDQFFPFYYKNNKGEYEGLIFSILDKWAKDNNAIMVEHIDNLNESEIED  
·EAIALGLTYNVKLNDFFYFKSELARSISILFFKNSNKKYKNTHSTFLSNFNIIVKNTIYEDILRLKVN  
NTIFLADNSQELVLALKNDKVDYIYGDCKTLHYIANNFLSEDLVIFTGDVFYSIKNRVAISRNAPEIV  
KNLNLDLFSYLMKMPPEELVFSFLDSNAKGSFVDVGLYNDYPLSFINSQGKLSGILVLDWNLLSRQ  
HIFKPIFKGFSKEDIKKSLDGKSVGIFGGIISNDSVLENVNYVSKPIYPLNFYSKDLSDNAGPINSQ  
FIDFNFNNIQLNKNKDIVNNFIDIVNNSYGFIENSITTKYLLKLNNGYNGRKLKSYDSIFNKNRFLVLAID  
NRIYKVIKYILNSIFDDISFESLLQIDKNWLDKEEINSSRINSYKIMNKVKFNIEEKIWLSKNNKLNLA  
VKNWYPIDYVEANNYKGINQFLLDKIRMFGLRFNIIKVHSSLNLKKLIKSGKIDMLNTNATDSNLD  
NVFNKLNRSIPLYIFSNNKRVLPSRSLEKFAILDFLYSKNLASNIKSKLILVSSNEALLLYKGKVD  
GIISDEYTAAAVFEELNIDDVEKIPTFRDLAFDLSLAIYNQDYILKEIIQKVVMSRNVDSQMYLNDWK  
FDIYYKSRSIRFKNFKFLVITFIIFYFTFLGVIIFMFRLSFEQKRRYSFVMNEKKIAEAANAAKTIFIAN  
VSHDIRTPINGIMAATELLDTTILTDVQKDYVRMINYSSDSLLSLIDDILYLSKIDVNELYVESQEIDL  
ESEMEMVLKAFQSQCACKNIDLSYSKSIFNNYIKGDIVKIKQVLINLIGNAFKFTDDGVIVLNYEEV  
CRRTDGNRVLVTVEFKVIDTGGIEKENFSKIFEIFKQEDDSSRVHEAGLGLSISRELIRLMGGL  
GIAVDSKVGEGTTFSFMLPFLLGSELKSKKLSINRFQSVNGDNKVLNVLLSQKSIKIFEHCSILLGCSS  
NVRYVASFEDAYKVFKKYPSYNFVYINVNNNDNIQEGIRLANNIERLNSDVQIIFLYLDNKALKNL

KYGYVKKPLMGLGICSILYKKEFNPEDLFEDLVPIDSALRIKEPINVIAEDNQVNQVKLDILVVIG  
INENFIDVVDDGVKALKSLDKKYTISFDIDMPRYDGFVAKERFEKAKNLKPCVLVAVTAHAL  
QEYKDKCLASGMNDYISKPIHISIKITLKKYLQFEVDDIGENENLNQLVKFPNLDVNRAKELNSY  
VSYSELCRGLVDFISINIIDLEKAFDEEDLSLIKDISHSISGALSNMRSELYKDFQKETSKDSISELKK  
MYSFKDDLFQLISDIKENILFESEIVSENKLYFKNNDQFLNLLNLLIGIKTRKPREYKEILESKY  
VLDDNIQVLFSDLRRNLRLYRFAESSKILEEIIEMLNNKRY

f502.nt (SEQ ID NO:415)

ATGAAAAAAGCAAACCTTTAAGTACTAATTTTAATTTACTTTGGTTGCTTGTCAACGT  
CAATTATTTCTAAGGATATTTCAAGTTAAGCTTAGATCAATTTCTTTACTACAA  
GAATAATAAAGGAGAATATGAAGGACTTATTTCTATTTAGATAAATGGGCAAAAGATAA  
TAATGCTGATATTATGGITGAGCATATTGATAATTAAATGAAAGTGAATTGAAGACGAAGC  
AATATATTAGGATTAACCTATAATGTAAAATTGATTTTTATTTAAAGTGAGCTTG  
CTAGGAGTATTCAATTATTTAAAAACTCTAATAAAAATATAAAATACCCATTCAAC  
ATTTTATCCAATTAAATAGGAGTTAAAAATACAATATGAAGATATCTAAGGTTA  
AAAAACGTTAACACCATTTTGGCTGATAATTCTAAGAGTTAGTATTGGCCTTAAAAAACG  
ATAAAGTTGATTATATATGGTGTGATTGCAAGACTTACATTATATTGCAAATAACTTTAAGT  
GAAGATCTTGTGATTTTACCGGGATGTTTTATAGTATCAAAATAGAGTGGCTATTAGTA  
GAAATGCTCCTGAGATAGTAAAGAATTGAAATTAGTATTGTTCATTTAATGAAAATGCC  
TGAGGAACCTGTTTTCTTTAGATAGCAATGCTAAGGGAAAGTTGTTGATGTTGGTTAT  
ATAATGATTATCCTCCTTAAGTTTATTAAATTCACAGGGAAAATTGTCGTCATTAGTGGAT  
TTGTGGAATCTCTCTCAAGACACATATCTTAAACCTATTAAAGGGATTTCAAAGAGG  
ATATTAAAGAAATCATTAGATGGAAAATCAGTAGGTATTGGAGGAATTATTAGCAATGATA  
GTGTGTTGAAAATGTTAATTATGAGTAAGTAAAGCCAATATATCCTCTTAATTAAATTTTAT  
TCTAAAGACCTAACGCAATGATGCTGGTCCAATAATTCTCAGTTATTGATTAAATTAA  
TATTCAATTAAATAAGAATAAAAGATATTGTTAATAACTTTATAGATATTGTTAATAATT  
GGGTTTATAGAAAATTCAATAACAACAAAATATTGTTAAAATTAAATGGATATAACGGTAGA  
TTAAAATCTACGATTGATTAAATAAAAATAGGTTTTAGTATTAGCCATTGATAATAGGAT  
TTATAAGGTTATTAAATATTCCTCAATTCTATATTGATGATATTGATTGAAATCTTGTCTCA  
AATAGATAAAATTGGTGGATAAAAGAAGAGATAATAGITCTAGAATAAATAGTTATAAAAT  
TATGAATAAGGTTAAATTAAATATAGAAGAAAAATTGGTATCAAAAATAATAATTAAA  
TCTTGTGTTAAAATTGGTATCCAATAGATTATGTTGAGGCAAATAATTATAAAGGAATAAT  
CAATTTTGCTTGATAAGATTAGAATGTTTCAAGGTTGAGATTAAACATAATTAAAGTACACA  
GCAGTTAGATCTAAAAATTAAATCAAATCTGGAAAATCGATATGCTAAATACTAATGCAA  
CCGATTCAAATTAGATAATGTTCAACATAAAATTCTCGAATTCCACCTTATTTT  
TCAAATAAGAAAAGGGTCTCCATCTAGATCTTAAAGTTGCTATACCTGATTTTTAT  
ATAGTAAAATTGGCTCTAATTAAATCAAAGCTTATTCTGGTAAGCAGTTTAATGAAGC  
GTTGCTTCTTCTTATAAGGGAAAGGTAGATGGGATTATTAGCGATGAGTATACAGCTGCTGCT  
GTTTTGAGGAATTAAATTGATGATGTTGAAAAATTCTACTTTAGAGATTGGCTTTGA  
TTGAGTCTTGTCTATTAAATCAAAGATTATCTGAAAGAAAATTCTAAAGTTGTTATGC  
GTTCAAATGTTGACAGTCAGATGTTAAATGATTGAAATTGATATTATTAAATCCAG  
AAGTATCAGGTTAAAATTCAAATTAGTGTAAACATTCTATTAAATTCTTACTTTT  
AGGATTGTAATTATTGTTGAGATTATCATTGAGCAGAAAAGAAGATAATTCTTTGTG  
ATGAATGAAAAAAAGATTGCGGAAGCCGCTAATGCTGCTAAACCATTTATAGCCAATGTC  
AGTCATGATATTGCTACCCCTATTAAACGGAATAATGGCGGCTACTGAGCTTTGGATAACA  
TTCTTACAGATGTTCAAAAAGATTATGTTAGGATGATAATTCTGATTCTTGTCTTCT  
TTAATTGATGATATTGTTCTAAATAGATGTCATGAAATTATGTTGAGAGTCAAG  
AGATTGATTAGAGAGTGAATGAAATGGTTAAAAGCTTCAATCTCAATGTCAAAGA  
AAAATTGATTATTCTCTTATTCTAAATCTATTAAATAATTATAAAGGGTATATTGTA  
AAAATTAAACAAAGTTTAAATTAAATAGGAAATGCTTTAAGTTACAGATGATGGTGT  
TTGTTTAAATTATGAAGAAGTATGTTAGAACAGAACTGATGGTAATAGGGTTTGGTTACAGT  
TGAATTAAAGGTAATAGATAACAGGCAAAGGGATTGAAAAAGAAAATTCTAAGATATTG  
AATATTAAACAAAGAGGATGATTCTCTCAAGGGTTCATGAAGGGTGCAGGATTGGGATTGTC  
ATATCTAGAGAGCTTAAAGACTAATGGTGGCTTGTGATTGCTGTTGATAGCAAGGTGGGAG  
AGGGTACAACCTTTCTATTGTTGCCCTTTATTGGGTAGTGTGAGCTAAAAGTAAAAATTG  
TCAATCAATAGATTCAATCAGTAAATGGTGTACAATAAAGTATTAAATGCTTTAAGTC  
AATCTATTAAATTGAGCACTGTTGCTATTGGGATGCTCTAATGTGCGCTATGTA

CGCTCTTGAGGATGCTTATAAAGCTTCAAGAAATACCCCTTATAATTITGTTATAAA  
TGAAATAACGATAATTCAAGAGGGTATCGACTGCCAATAATATTGAAAGACTAAATTCT  
GATGTACAAATTATTTTATTATTTAGATAATAAAGCTCTAAAAATTAAATATGG  
TTATGTTAAAAGCCTTAATGGGGCTTGGTATATGCTCTATTCTTATAAAAAGAGTTAAC  
CCAGAAATGGATTTGAGGATTGGTCCAATAGATAGTGCTTAAGGATAAAAGAGCCCATT  
ATGTTTAATAGCTGAAGATAATCAGGTAATCAAAAGTGTGAAAGATATTCTGTTGTTAT  
AGGCATTAATGAAAATTATTGATGTTGAGATGATGGAGTAAGGCTTAAATCTTAAAA  
GATAAAAATACTATCTCTTATTGATATACGAATGCCAAGATAATGATGGATTTCGGTGG  
CTAAGGAAATTAGAAAATTGAAAAGGCAAAGAATTAAAGCCTGTGTTGGTGTGTAAC  
AGCGCATGTTGCAAGAGTATAAGACAAGTGTCTGCAAGTGGTATGAATGATTATATCTCA  
AAACCAATACACATAAGTCATAAAACTATATTAAAAAAACTTACAGTTGAAGTTGATG  
ATATTGGGAGAATGAAAATTGAAATCAACTTGTAAAGTTCTAAATTAGATGTTAATAGGGC  
TTTAAAAGAATTAAATCTTCATATGTATCATATTCTGAATTATGTAGAGGGCTGTTGATT  
TCTCTATTAAATTATTGATTGGAAAAAGCTTGTGAGGAGATTGTCTTAAATTAGGAT  
ATATCTCATTCAATATCTGGAGCTTCTAATATGCGTAGCGAATTGTATAAAAGATTCTCAA  
AAATTGAAACAAGTAAAGATTCAATTCTGAGTTGAAAAAAATGTATTCTTGTAAAAGATGA  
TTTATTCAACTAATAAGCGACATAAAGGAAAATATTGTTGAGTCTGAGATTGTTAGTGAG  
AACAAAGCTATATTAAATAATGATCAATTAAACCTTCTCAACAAACTTTAATTGGTAT  
TAAGACTAGAAAGCCAAGAGAATACAAAGAAATTCTTGAGAGCATTAAATAATGTTAGA  
CGATAATTCAAGGTATTATTAGTGTCTCGCAGAAATTAAAGATTATAGATTGCTGAG  
AGCTCTAAGATTCTGAAAGAGATTATTGAAATGCTTAATAATAAGAGATATTAG

t502.nt (SEO ID NO:416)

TGCTTTGTCACGTCATTCTAAGGATATTCAAGTTAAGCTTAGATCAATTCTT  
CCTTTTACTACAAGAATAATAAAGGAGAATATGAAGGACTTATTCTATTAGATAAA  
GGCAAAAGATAATAATGCTGATATTATGGTTGAGCATATTGATAATTAAATGAAAGTGAAA  
TTGAAGACGAAGCAATATTTAGGATTAACCTATAATGAAAATTAAATGATTCTTATT  
AAAAGTGAGCTTAGGAGTATTCAATTCTATTAAACTCTAATAAAATATAAAA  
ATACCCATTCAACATTCTATTCAATTAAATAGGAGTTATTAAATACAATATGAAGA  
TATCTTAAGGTTAAAACGTTAACACCATTCTGGCTGATAATTCTCAAGAGTTAGTATTG  
GCCTTAAAAACGATAAGTGTATTATATGGTATTGCAAGACTTACATTATATTGCAA  
ATAACTTTAAGTGAAGATCTTGATTTTACCGGGATGTTTTATAGTATCAAAATAGA  
GTGGCTATTAGTAGAAATGCTCTGAGATAGTAAAGAATTGAAATTAGATTGTTCTATATT  
AATGAAAATGCCTGAGGAACCTGTTCTTTAGATAGCAATGCTAAGGGAAAGTTGTT  
GATGTTGGTTATATAATGATTATCCTCTTAAAGTTTATTAAATTACAGGGAAAATTGCTGG  
CATTTAGTGGATTGTGGAATCTCTCTCAAGACACATATCTTAAACCTATTAAAGGGAT  
TTCCAAAGAGGATATTAAGAAATCATTAGATGGAAAATCAGTAGGTATTGAGGAATTAT  
TAGCAATGATAGTGTGTTGGAAAATGTTAATTATGTTAGTAAGTAAAGCCAATTATCCTCTTAAT  
TTAAATTCTAAAGACCTAACAGCAATGATGCTGGTCAATTAAATTCTCAGTTATTGATT  
TAATTCTAAATTCAATTAAAGAATAAAGATATTGTTAAACTTATAGATATTGTT  
AATAATTCTATGGGTTATAGAAAATTCAATAACAACAAAATTGTTAAATTAAATGGAT  
ATAACGGTAGATTAAATCTACGATTGATTTAAATTAAAGGTTAGTATTAGCCAT  
TGATAATAGGATTATAAGGTTATTAAATATTCTCAATTCTATATTGATGATATTCTCATTG  
AATCTTGCTTCAAATAGATAAAAATTGGTGGATAAAGAAGAGATTAATAGTTCTAGAATAA  
ATAGTTAAATTATGAAATAAGGTTAAATTAAATATAGAAGAAAAATTGGTATCAAAAA  
ATAATAAATTAAATCTGCTGTTAAAATTGGTATCCAATAGATTATGTTGAGGCAAATAATT  
TAAAGGAATAATCAATTCTGCTGATAAGATTAGAATGTTTCAGGTTGAGATTAAACATA  
ATTAAAGTACACAGCAGTTAGATCTAAAAATTAAATCAAATCTGGAAAATCGATATGCTA  
AATACTAATGCAACCGATTCAAATTAGATAATGTTCAACATAAAATTAAATTCTCGAATT  
CACTTATATTCTCAAATAAGAAAAGGGTCTTCCATCTAGATCTTAGAAAAGTTGCTATA  
CTTGATTTTATAGTAAAATTGGCTCTAATTAAATCAAAGCTTATTCTGGTAAGCAG  
TTTAATGAAGCGTTGCTCTTCTTATAAGGAAAGGTAGATGGGATTATTAGCGATGAGTAT  
ACAGCTGCTGCTGTTTGAGGAATTAAATATTGATGATGTTGAAAAATTCTACTTTAGAG  
ATTGGCTTTGATTGAGTCTGCTATTATAATCAAGATTATCTGAAAGAAATTCTCAA  
AAAGTTGTTATGCGTTCAAATGTTGACAGTCAGATGTATTAAATGATTGAAATTGATATT  
ATTATAAATCCAGAAGTATCAGGTTAAAATTCAAATTCTAGTGTAAACATTCTATTATTT  
TATTITACTTTTAGGATTGTAATTATATTGTTAGTATTGTCAGATTCTGAGCAGAAAAGAAG

ATATTCTTTGTGATGAATGAAAAAAAGATTGCGGAAGCCGCTAATGCTGCTAAAACCATTTT  
ATAGCCAATGTCAGTCAGTATCGTACCCCTATTACCGAATAATGGCGCTACTGAGCTT  
TGGATACAACATTCTACAGATGTCAAAAGATTATGTTAGGATGATAAATTATTCTCATCTGA  
TTCTTGCTTCTTAATTGATGATATATTGTTAGGATGCTAAAATAGATGTCATGAATTATATG  
TTGAGAGTCAGAGATTGATTAGAGAGTGAATGAAATGGTTAAAAGCTTTCAATCTCA  
ATGTGCAAAGAAAAATATTGATTATTCTCTTATTCTAAATCTATTTTAATAATTATATAAAGG  
GTGATATTGTAAAAATTAAACAAGTTAATTAAATAGGAAATGCTTTAAGTTACAGA  
TGATGGTGTATTGTTAAATTATGAAGAAGTATGTTAGAACAGAACTGATGGTAATAGGGTT  
TTGGTTACAGTTGAAATTAAAGGTAATAGATAACAGGCAAAGGGATTGAAAAAGAAAATTCT  
AAGATATTGAAATATTAAACAAGAGGATGATTCTTCAAGGGTTCATGAAGGTGCAGGAT  
TGGGATTGTCAATATCTAGAGAGCTATAAGACTAATGGGTGGTCTGGTATTGCTGTTGATAG  
CAAGGTGGGAGAGGGTACAACCTTTCATTATGTTGCCCTTTATTGGTAGTGAGCTTAA  
AGTAAAAAATTGTCATCAATAGATTCACTAGTAATGGTACAATAAGTATTAAATGTG  
CTTTAAGTCAAAATCTATTAAAATTGAGACTGTTGAGGATGCTTAAAGTCTCAAGAAATACCCCTTATAATT  
TGTGCGCTATGTTAGCGCTTTGAGGATGCTTAAAGTCTCAAGAAATACCCCTTATAATT  
TTGTTTATATAAAATGTAATAACGATAATATTCAAGAGGGTATTGACTTGCAATAATTG  
AAGACTAAATTGATGTCACAAATTATTTTATTATTAGATAATAAAGCTCTAAAAA  
ATTAAATATGGTATGTTAAAAGCCTTAATGGGGCTTGGTATATGCTCTATTCTTATAAA  
AAAGAGTTAACCCAGAAATGGATTGAGGATTGGTCAATAGATAGTGCTTAAAGGATAA  
AAGAGCCCATTAAATGTTAATAGCTGAAGATAATCAGGTAATCAAAAGTGTGAAAGATA  
TTCTTGTTAGGCATTAATGAAAATTGATGTTGAGATGATGGAGTAAAGGCTTAA  
AAATCTTAAAGATAAAAATATACTATCTCTTTATTGATATACGAATGCCAAGATATGATG  
GATTTCGGTGGCTAAGGAAATTGAAAATTGAAAAGGCAAAGAATTAAAGCCTTGTGTTT  
GGTTGCTGTAACAGCGCATGTTGCAAGAGTATAAGACAAGTGCTTGCAAGTGGTATGAA  
TGATTATATCTAAAACCAATACACATAAGTCATTAACACTATATTAAAAAAACTTACAG  
TTGAAAGTTGATGATATTGGGAGAATGAAAATTGAAATCAACTTGTAAAGTTCTTAATTAG  
ATGTTAATAGGGCTTAAAGAATTAAATCTTATATGTATCATATTCTGAATTATGTAGAGG  
GCTTGTGATTCTCTTAAATATTGATTGAAAAGCTTTGATGAGGAAGATTGT  
CTTAAATTAGGATATCTCATTCAATATCTGGAGCTTCTAATATCGTAGCGAATTGTAT  
AAAGATTCTAAAATTGAAACAAAGTAAAGATTCAATTCTGAGTTGAAAAAAATGTATTCTT  
TTGTTAAAGATGATTCTCAACTAATAAGCGACATAAGGAAAATTGTTGAGTCTGA  
GATTGTTAGTGAGACAAGCTATATTAAATAATGATCAATTAAACCTCTCAACAAA  
CTTTAATTGGTATTAAGACTAGAAAGCCAAGAGAATACAAAGAAATTCTGAGAGCATTAAAT  
AAATGTTTAAAGCATAATATTCAAGGTATTATTAGTATCTCGCAGAAATTAAAGATTAT  
ATAGATTGCTGAGAGCTAAGATTGAAAGAGATTGAAATGCTTAATAAAGAGATA  
TTAG

f527.aa (SEQ ID NO:417)

MNLLVKIAKFILFLFTSCNQKQSEIQNLTHLLKSSNKNRLDKFLIIDRVVNIYIANKNYEADLEIVN  
NGIIDDESREYYPLYLYLMGNIYDSMGEDFVAFNIYKRVVDNFDDYVYENHSMKTRVAKKIVNLNI  
DSIDKINYKFLNMGIDNLNNEEKGNYFYNLALSLEDVQDYDESYFYYKKFLSIPRAHLKIDSRDY  
FNVVTKINYFNNPEFVYVYRNLGDLIQDVKNFVLSGNTSKLLNIRDKNFFIQSWDQKGGKNSINTN  
SFLTTMIRLGGRRKNGIQFAKHLEADSSDDISYLESRGWDHIHEWYFVFKRIVYPKDPEINNGWTWI  
GVYLGKK

t527.aa (SEQ ID NO:418)

CNQKQSEIQNLTHLLKSSNKNRLDKFLIIDRVVNIYIANKNYEADLEIVNNIIDDESREYYPLYLYL  
MGNIYDSMGEDFVAFNIYKRVVDNFDDYVYENHSMKTRVAKKIVNLNIDSIDKINYKFLNMGID  
NLNNEEKGNYFYNLALSLEDVQDYDESYFYYKKFLSIPRAHLKIDSRDYFNVVTKINYFNNPEFV  
YRNLDLQDVKNFVLSGNTSKLLNIRDKNFFIQSWDQKGGKNSINTNSFLTTMIRLGGRRKNGI  
QFAKHLEADSSDDISYLESRGWDHIHEWYFVFKRIVYPKDPEINNGWTWIGVYLGKK

f527.nt (SEQ ID NO:419)

ATGAATCTATTGGTAAAATTGCTAAATTATTGATTGTTTATTACTTCTTGCAACCAA  
AAGCAAAGCGAGATTCAAAATCTACACATCTTAAATCTTAATAAAATAGATTAGATA

AATTCCTTATTATTGATAGAGTTAACATATATTGCAAAATAAAATTATGAAGATGCTT  
AGAAATTGTAATAATGGAATTATTGATGATGAATCTAGAGAATATTACCTTGTATCTTAT  
TTAATGGCAATATTATGATTCCATGGGAGAAGATTGTAGCTTTAATATTACAAGCGTG  
TTGTTGATAATTGATGATTATGAAAACCATTCAATGAAAACAAGGGTTGCTAAAAAA  
GATTGTCAATTAAATATTGATTCAATCGATAAAATCAATTATTACAATTTATTAATATG  
GGGATTGATAATTAAATAATGAGGAAAAGGGTAATTATTATTAATCTTGCCTAAGTTGG  
AAGATGTTCAAGATTACGATGAATCTTATTATTATTAATTTCTTCAATTCCAAGGGC  
ACATTAAAAATAGATTCTAGAGACTATTAAATGTTGTTACAAAAAATTAATTACTTAATAAT  
CCAGAGTTGTTTATAGAAATTAGGAGATTAAATCCAGGATGTTAAAATTTGTTCTT  
TGGTAATCTCTAAATTGCTTAATATAAGAGATAAGAATAATTTTTATTCAAAGCTGGGAT  
CAAAAGGGTGGAAAGAGTAATTCCATTAATACTAATAGCTTTAACCACTATGATTAGGCTG  
GGGGAGAAGAAAAACGGAATACAATTGCAAAGCATCTTGAGGCAGATTCTAGTGACGAT  
ATATCTTATCTGAGTCAGGGCTGGACCATTATGATGAATGGTATTGTTAAAAGAA  
TTGTTTATCCTAAAGATCCAGAAATTAAATAATGGCTGGACTTGGATAGGCGTGTATTTAGGTAA  
AAAATAA

t527.nt (SEQ ID NO:420)

TGCAACCAAAAGCAAAGCGAGATTCAAAATCTTACACATCTTAAAATCTTCTAATAAAAAT  
AGATTAGATAAAATTCTTATTATTGATAGAGTTAACATATATTGCAAATAAAAATTATG  
AAGATGCTTAGAAATTGTAATAATGGAATTATTGATGATGAATCTAGAGAATATTACCTT  
GTATCTTATTAAATGGCAATATTGATTCCATGGGAGAAGATTGTAGCTTTAATATT  
ACAAGCGTGTGTTGATAATTGATGATTATGTTATGAAAACCATTCAATGAAAACAAGGGT  
TGCTAAAAGATTGTCAATTAAATATTGATTCAATCGATAAAATCAATTACAATTATA  
TTAAATATGGGATTGATAATTAAATAATGAGGAAAAGGGTAATTATTAAATCTTGC  
TAAGTTGGAAGATGTTCAAGATTACGATGAATCTTATTAAATTTCTTCAATT  
CCAAGGGCACATTAAAGATTCTAGAGACTATTAAATGTTGTTACAAAATTAAATTACT  
TTAATAATCCAGAGTTGTTATAGAAATTAGGAGATTAAATCCAGGATGTTAAAATT  
TGTCTTCTGGTAACTCTAAATTGCTTAATATAAGAGATAAGAATAATTTTTATTCAA  
GCTGGGATCAAAGGGTGGAAAGAGTAATTCCATTAATACTAATAGCTTTAACCACTATGAT  
TAGGCTGGGGGAGAAGAAAAACGGAATACAATTGCAAAGCATCTTGAGGCAGATTCTAG  
TGACGATATATCTTATCTGAGTCAGGGCTGGACCATTATGATGAATGGTATTGTT  
AAAGAATTGTTATCCTAAAGATCCAGAAATTAAATAATGGCTGGACTTGGATAGGCGTGTATTT  
AGTAAAAATAA

f541.aa (SEQ ID NO:421)

MNKILLLILLESIVFLSCSGKSLGSEIPKVSLIIDGTFDDKSFNESALNGVKKVKEEFKIELVLKESSSS  
NSYLSDLEGLKDAGSDLIWLIGYRFSDVAKVAALQNPDMKYAIIDPIYSNDPIPANLGMTFRAQEG  
AFLGYIAAKLSKTGKIGFLGGIEGEIVDAFRYGYEAGAKYANKDIKISTQYIGSFADLEAGRSVATR  
MYSDEIDIIHHAAGLGGIGAIEVAKELGSGHYIIGVDEDQAYLAPDNVITSTTKDVGRALNIFTSNHL  
KTNTFEGGKLINYGLKEGVVGFVRNPKMISFELEKEIDNLSSKIINKEIIVPSNKESEYKFLKEFI

t541.aa (SEQ ID NO:422)

CSKGSLGSEIPKVSLIIDGTFDDKSFNESALNGVKKVKEEFKIELVLKESSNSYLSDLEGLKDAGS  
DLIWLIGYRFSDVAKVAALQNPDMKYAIIDPIYSNDPIPANLGMTFRAQEGAFLTGYIAAKLSKTG  
KIGFLGGIEGEIVDAFRYGYEAGAKYANKDIKISTQYIGSFADLEAGRSVATR  
GGIGAIEVAKELGSGHYIIGVDEDQAYLAPDNVITSTTKDVGRALNIFTSNHLKNTFEGGKLINYGL  
KEGVVGFVRNPKMISFELEKEIDNLSSKIINKEIIVPSNKESEYKFLKE  
FI

f541.nt (SEQ ID NO:423)

ATGAATAAAATATTGTTGATTGCTTGAGAGTATTGTTTATCTTGTAGTGGTAAAGG  
TAGTCTGGGAGCGAAATTCTAAGGTATCTTAATAATTGATGGAACCTTTGATGATAAAATCT  
TTAATGAGAGTGCTTAAATGGCGTAAAAAGTTAAAGAAGAATTAAAATTGAGCTGTT  
AAAAGAATCCTCATCAAATTCTTATTATCTGATCTGAAGGGCTTAAGGATGCGGGCTCAGA

TTTAATTGGCTTATTGGGTATAGATTAGCGATGTGCCAAGGTTGCCCTTCAAAATCCC  
GATATGAAATATGCAATTATTGATCCTATTCTAACGATCCTATTCTGCCAAATTGGTGGG  
CATGACCTTAGAGCTCAAGAGGGTGCATTAAACGGGTATATTGCTGCAAACCTTCTAAA  
ACAGGTAAAATTGGATTAGGGGAATAGAAGGGCAGAGTAGTAGATGCTTGTAGGTATGGG  
TATGAAGCTGGTCTAAGTATGCTAATAAAAGATATAAGATATCTACTCAGTATATTGGTAGTT  
TTGCTGACCTTGAAGCTGGTAGAACGCTGCAACTAGGATGATTCTGATGAGATAGACATTAT  
TCATCATGCTGCAGGCCTGGAGGAATTGGGCTATTGAGGTTGCAAAGAACTGGTCTGGG  
CATTACATTATTGGAGTTGATGAAGATCAAGCATATCTGCTCTGACAATGATAACATCTA  
CAACTAAAGATGTTGTAGAGCTTAAATATTTCATCTAACCATTTAAAACAACTAATACCTT  
CGAAGGTGGCAAATTAAATAAAATTATGGCCTAAAGAAGGAGTTGTGGGGTTGTAAGAAATCC  
TAAAATGATTCCATTGAACCTGAAAAAGAAATTGACAATCTTCTAGAAAATAATCAACAAA  
GAAATTATTGTTCCATCTAATAAAAGAAAGTTATGAGAAGTTCTAAAGAATTATTAA

t541.nt (SEQ ID NO:424)

TGTAGTGGTAAAGGTAGTCTTGGGAGCGAAATTCTAACGGTATCTTAAATAATTGATGGAACCT  
TTGATGATAAAATCTTTAATGAGAGTGCCTTAAATGGCGTAAAAAAAGTTAAAGAAGAATTAA  
AAATTGAGCTTGTAAAGAACCTCATCAAATTCTTATTCTGATCTTGAAGGGCTTAAG  
GATGCGGGCTCAGATTAAATTGGCTTATTGGGTATAGATTAGCGATGTGGCCAAGGTTGCGG  
CTCTTCAAATCCCGATATGAAATATGCAATTATTGATCCTATTCTAACGATCCTATTCCCT  
GCAAATTGGTGGGCATGACCTTAGAGCTCAAGAGGGTGCATTAAACGGGTATATTGCTG  
CAAAACTTCTAAACAGGTAAAATTGGATTGGAGGGAAATAGAAGGGCAGAGTAGATG  
CTTTAGGTATGGGTATGAAGCTGGTCTAAGTATGCTAATAAAAGATATAAGATATCTACTCA  
GTATATTGGTAGTTTGCTGACCTTGAAGCTGGTAGAGCGTGCACACTAGGATGATTCTGAT  
GAGATAGACATTATTCATCATGCTGCAGGCCTGGAGGAATTGGGCTATTGAGGTTGCAA  
GAACCTGGTCTGGCATTACATTATTGGAGTTGATGAAGATCAAGCATATCTGCTCCTGACA  
ATGTAATAACATCTACAACAAAGATGTTGGTAGAGCTTAAATATTTCATCTAACCATTT  
AAAAACTAATAACTTCGAAGGTGCAAATTAAATAAAATTATGGCCTAAAGAAGGAGTTGGG  
GTTTGTAGAAATCTAAAATGATTCCATTGAACCTGAAAAAGAAATTGACAATCTTCTAGC  
AAAATAATCAACAAAGAAATTATTGTTCCATCTAATAAAAGAAAGTTATGAGAAGTTCTAA  
GAATTATTAA

f561.aa (SEQ ID NO:425)

MYKNGFFKNYLSFLIFLVIACSKDSSNEYVEEQEAENSSKPDDSKIDEHTIGHVFHAMGVVHSKK  
DRKSLGKNIKVFYFSEEDGHFQTIPSKENAKLIVFYDNVYAGEAPISISGKEAFIFVGITPDFKKIINS  
NLHGAKSDLIGTFKDLNIKNSKLEITVDENNSDAKTFLFESVNYIIDGVEKISPMLTN

t561.aa (SEQ ID NO:426)

CTSKDSSNEYVEEQEAENSSKPDDSKIDEHTIGHVFHAMGVVHSKKDRKSLGKNIKVFYFSEEDGH  
FQTIPSKENAKLIVFYDNVYAGEAPISISGKEAFIFVGITPDFKKIINSNLHGAKSDLIGTFKDLNIKN  
SKLEITVDENNSDAKTFLFESVNYIIDGVEKISPMLTN

f561.nt (SEQ ID NO:427)

ATGTATAAAAATGGTTTTAAAAACTATTGCTATTGTTTAATTTTAGTAATTGCTTGT  
ACTTCAAAAGATAGCTCAAATGAATATGTTGAGGAGCAAGAACGGAGAACTCTTCTAACGCCT  
GATGATTCTAAATAGATGAACATACTATTGGCACGTTTTCACGCTATGGAGTAGTTCT  
CAAAAAGGATCGAAAAGTTGGGAAAAATATAAGGTTTTATTCTGAAGAAGATG  
GACATTCTAACAAATACCTCAAAAGAGAATGCAAAGTTAATAGTTATTCTGACAATGT  
TTATGCAGGAGAGGCTCCAATTAGTATCTGGAAAAGAACCTTATTGTTGTGGGATTACC  
CCTGACTTAAAAGATTATAATAGCAATTACATGGCGCTAAAGTGTATCTTATTGGTACTT  
TTAAAGATCTTAATATTAAAATTCAAATTGGAAATTACAGTTGATGAGAATAATTGAGATGC  
CAAGACCTTCCTGAATCTGTTAATTACATTATCGACGGCGTTGAAAAATTACCTATGTTA  
ACGAATTAA

t561.nt (SEQ ID NO:428)

TGTACTTCAAAAGATAGCTCAAATGAATATGTTGAGGGAGCAAGAAGCGGAGAACTCTTCTAAG  
CCTGATGATTCTAAAATAGATGAACATACTATTGGGCACGTTTTCACGCTATGGGAGTAGTTC  
ATTCAAAAAGGATCGAAAAGTTGGGAAAATATAAAGGTTTATTTCTGAAGAAG  
ATGGACATTTCAAACAAATACCCCTCAAAGAGAATGCAAAGTTAATAGTTATTTATGACAA  
TGTATGCAGGAGAGGCTCAATTAGTATCTGGAAAAGAAGCCTTATTGTTGGGATT  
ACCCCTGACTTAAAAGATTATAAATAGCAATTACATGGCGCTAAAGTGATCTTATTGTA  
CTTTAAAGATCTTAATATAAAATTCAAATTGAAATTACAGTTGATGAGAATAATTGAGA  
TGCAAGACCTCCTGAATCTGTTAATTACATTATCGACGGCGTGAAAAATTACACCTATG  
TTAACGAATTAA

f604.aa (SEQ ID NO:429)

MSFNKTKKIGKKIKIVTLLMLAVSLIACNNSEKEKLAFKVYIGGAPSSLDPLVDETIGARILEQIFS  
GLLTLNTKTGKLKPLAKNWEASKDKKTYQFYLRDNLFWSDGVEITAEGIRKSFLRILNKETGSTN  
VDMLSIIKNGQEYFDGKVSDFSELGIKAIDSKTLEITLTAPKPYFLELLHYAFMPVPIHVIKGN  
WTSPENMVTSGPFKLKKRLPNEKIIFEKNERYYNAKEVELDELVYITSNDLTVYNMYKNNEIDAIF  
NSIPPDIVNEIKLQKDYYQHKSNAIYLYSFNTKIKPLDDARVREALTIAIDRETLTYKVLNDGTVPTR  
EITPDLKNYNYGKKLALFDPEKSKKLLADAGYPNGKGFPMLTLKYNTNEHKKIAFIQNQWKKIL  
NINLMLTNENWPVLTNSRNTGNFEIIRVGRIGEYLDPHYFTIFTRENSQLASYGYNSLEFDKLIRES  
DLEKDPIKRQLLRKAESIIIKEKDFPAAPIYIYSGHYLFRNDKWTGWNPNVSEVYYLSELKPIKNAKH  
N

t604.aa (SEQ ID NO:430)

CNNNSEKEKLAFKVYIGGAPSSLDPLVDETIGARILEQIFSGLLTLNTKTGKLKPLAKNWEASKD  
KKTYQFYLRDNLFWSDGVEITAEGIRKSFLRILNKETGSTNVDMLSIIKNGQEYFDGKVSDFSELGI  
KAIDSKTLEITLTAPKPYFLELLHYAFMPVPIHVIKGNWTSPENMVTSGPFKLKKRLPNEKIIFE  
KNERYYYNAKEVELDELVYITSNDLTVYNMYKNNEIDAIFNSIPPDIVNEIKLQKDYYQHKSNAIYL  
YSFNTKIKPLDDARVREALTIAIDRETLTYKVLNDGTVPTREITPDLKNYNYGKKLALFDPEKSKKL  
LADAGYPNGKGFPMLTLKYNTNEHKKIAFIQNQWKKILNINLMLTNENWPVLTNSRNTGNFEII  
RVGRIGEYLDPHYFTIFTRENSQLASYGYNSLEFDKLIRESDELEKDPIKRQLLRKAESIIIKEKDFPAA  
PIYIYSGHYLFRNDKWTGWNPNVSEVYYLSELKPIKNAKH

f604.nt (SEQ ID NO:431)

ATGAGCTTAATAAACTAAAAAAATCGGTAAAAAAATTAAAATAGTAACACTACTTATGCTT  
GCTGTTGCTTTAATTGCATGCAATAATAATTAGCAAAAGAAAAATTAGCATTTAAAGTATACA  
TAGGGGGAGCGCCCTCATCGCTGACCCCTATTGGTAGATGAGACAATAGGAGCAAGAATT  
TAGAACAAATATTCTCAGGGCTTTGACATTAATACCAAAACAGGAAAGCTAAAGCCGGAC  
TTGCTAAAATGGGAAGCCTCAAAAGATAAAAAACATATCAATTATCTAAGGGACAACC  
TTTTTGGAGCGATGGAGTTGAAATTACCGCTGAAGGGATAAGAAAATCTTTTAAGAATT  
AAATAAAGAAACAGGATCTACAAATGTTGACATGCTCAAATCAATAATAAAAATGGACAAG  
AGTATTGACGGGAAAGTATCCGATTCTGAACCTGGAATCAAGGCAATTGATAGTAAACGC  
TGGAAATAACACTTACGCCAAAGCCATATTCTGAACTGCTTCTACATTACGCATT  
GCCAGTACCTATTATGTGATTGAAAAATAAGGAAATTGGACAAGCCCTGAAACATGGT  
TACTAGCGGTCTTTAAATTAAAAAGATTACCTAATGAAAAATTATCTTGAACAAAC  
GAACGTTATTATAATGCAAAGAAGTAGAAACTTGATGAGCTTGTCTACATTACGTCTGACAATG  
ATCTTACTGTGACAATATGTACAAAAACAGAAATTGATGCTATTAAACAGCATCCGCC  
GGACATTGTAATGAAATAAAACTACAAAAGACTATTACCAACACAAAAGTAATGCAATT  
TTTATATTCAATTAAACAAAAATAAAACCCCTGATGATGCTAGAGTTAGAGAAGCTTAAAC  
TTAGCTATTGACAGAGAAACTTAACTACAAAGTGTAAATGATGGCACAGTTCCTACAAGA  
GAAATAACTCCTGATCTTAAATTACAATTACGGTAAAAATTGGCTTATTGATCCTGAAA  
AATCTAAAAGCTTTGGCAGATGCAGGGTATCTAATGGGAAAGGATTCCCAATGCTAACAC  
TAAAATATAATACAAACGAAACTCATAAAAAAATTGCTGATTTATTCAAAACCAATGGAAAA  
AAATTCTAAATATCAATCTTATGCTTACCAACGAAAATTGGCCTGTTCTACCAACAGCAGAAA  
TACTGGCAATTGAAATAATAAGAGTTGGACGCATTGGGAATTAGATCCACACACATAC  
TTTACTATATTACAAGAGAAAATTACACAACTTGATCATAACGGATATTCAAACCTAGAATTG

ACAAACTCATCAGAGAATCAGATCTGAAAAAGATCCTATAAAAGAAAACAATTACTCAGAA  
AAGCAGAATCAATAATAATTGAAAAAGATTTCTGCTGCACCAATATACATATATTCTGGCA  
TTATCTTTAGAAACGATAATGGACTGGATGGAATCTAATGTATCAGAGGTTATTATCTT  
CTGAATTAAAACCAATTAAAATGCAAAACATAATTAA

t604.nt (SEQ ID NO:432)

TGCAATAATAATTAGCATTAAAGTATACATAGGGGAGGCCCTCA  
TCGCTTGACCTCATTGGTAGATGAGACAATAGGAGCAAGAATTAGAACAAATTCTCAG  
GGCTTTGACATTAACCAAAACAGGAAAGCTAAAGCCGGACTGCTAAAATTGGAG  
CCTCAAAAGATAAAAAACATATCAATTATCTAAGGGACAACCTTTGGAGCGATGGAGT  
TGAAATTACCGCTGAAGGGATAAGAAAATCTTTAAGAATTAAAGAAAACAGGATC  
TACAAATGTCAGATGCTCAAATCAATAATAAAAATGGACAAGAGTATTGACGGGAAAGT  
ATCCGATTCTGAACCTGGAAATCAAGGCAATTGATAGTAAACGCTGGAAATAACACTTACGGC  
CCCAAGCCATATTTCTGAACCTGCTACATTACGCATTGCGACTACCTATTCTATGTGA  
TTGAAAAATATAAGGGAAATTGGACAAGCCCTGAAACATGGTTACTAGCGGTCTTTAAAT  
TAAAAAAAGATTACCTAATGAAAAATTATCTTGAACAAACGAAAGCTTATATAATGCAA  
AAGAAGTAGAACCTGATGAGCTTGTCTACATTACGCTGACAATGATCTTACTGTGTACAATAT  
GTACAAAACAACGAAATTGATGCTATTAAACAGCATCCCGCCGGACATTGTAATGAAAT  
AAAACATCAAAAAGACTATTACCAACACAAAAGTAATGCAATTATTTATTCATTAAACAA  
AAAATAAAACCCCTGATGATGCTAGAGTTAGAGAAGCTTAACTTAGCTATTGACAGAGAA  
ACTTTAACTTACAAAGTGCTAAATGATGGCACAGTTCTACAAGAGAAACTCCTGATCTTA  
AAAATTACAATTACGGTAAAAATTGGCTTATTGATCCTGAAAATCTAAAAGCTTTGGC  
AGATGCAGGGTATCCTAATGGAAAGGATCCCAATGCTAACACTAAAATATAACAAACGA  
AACTCATAAAAAAATTGCTGCATTATTCAAACCAATGGAAAAAAATTCTAAATATCAATCTT  
ATGCTTACCAACGAAATTGGCCTGTTCTACCAACAGCAGAAATACTGGCAATTGAAATAA  
TAAGAGTTGGACGCATTGGGAATTAGATCCACACACATACTTACTATATTCAAGAGA  
AAATTACAACATTGCATACGGATATTCAAACCTAGAATTGACAAACTCATCAGAGAATC  
AGATCTGAAAAGATCCTATAAAAGAAAACAATTACTCAGAAAAGCAGAATCAATAATAAT  
TGAAAAAGATTTCTGCTGCACCAATATACATATTCTGGCATTATCTTTAGAAACGAT  
AAATGGACTGGATGGAATCTAATGTATCAGAGGTTATTATCTTCTGAATTAAAACCAATT  
AAAATGCAAAACATAATTAA

f736.aa (SEQ ID NO:433)

MKKVIIIFMLSTSLLYNCKNQDNEKIVSIGGTTVSPILDEMILRYNKINNNNTKVTYDAQGSSVG  
GLFNKIYKIAISSRDLTKEEIEQGAKETVFAVDALIFITSPEIKITNITEENLAKILNGEIQNW  
KQVGGPDAKINFIRDS  
DAKINFIRDS  
SSGSYSSIKD  
LLL  
N  
K  
I  
F  
K  
T  
H  
E  
E  
A  
Q  
F  
R  
Q  
D  
G  
I  
V  
V  
K  
S  
N  
G  
E  
V  
I  
E  
K  
T  
S  
L  
T  
P  
H  
S  
I  
G  
Y  
I  
G  
L  
Y  
A  
K  
N  
S  
I  
E  
K  
G  
L  
N  
I  
L  
S  
V  
N  
S  
T  
Y  
P  
T  
K  
E  
T  
I  
N  
S  
N  
K  
Y  
T  
I  
K  
R  
N  
L  
I  
I  
V  
T  
N  
N  
K  
Y  
E  
D  
K  
S  
V  
T  
Q  
F  
I  
D  
F  
M  
T  
S  
S  
T  
G  
Q  
D  
I  
V  
E  
E  
Q  
G  
F  
L  
G  
I  
K  
T

t736.aa (SEQ ID NO:434)

CKNQDNEKIVSIGGTTVSPILDEMILRYNKINNNNTKV  
TYDAQGSSVG  
INGLFN  
KIYKIAISSRDLTKE  
EIEQGAKETVFAVDALIFITSPEIKITNITEENLAKILNGEIQNW  
KQVGGP  
DAKINFIRDS  
SSGSYSSIKD  
LLL  
N  
K  
I  
F  
K  
T  
H  
E  
E  
A  
Q  
F  
R  
Q  
D  
G  
I  
V  
V  
K  
S  
N  
G  
E  
V  
I  
E  
K  
T  
S  
L  
T  
P  
H  
S  
I  
G  
Y  
I  
G  
L  
Y  
A  
K  
N  
S  
I  
E  
K  
G  
L  
N  
I  
L  
S  
V  
N  
S  
T  
Y  
P  
T  
K  
E  
T  
I  
N  
S  
N  
K  
Y  
T  
I  
K  
R  
N  
L  
I  
I  
V  
T  
N  
N  
K  
Y  
E  
D  
K  
S  
V  
T  
Q  
F  
I  
D  
F  
M  
T  
S  
S  
T  
G  
Q  
D  
I  
V  
E  
E  
Q  
G  
F  
L  
G  
I  
K  
T

f736.nt (SEQ ID NO:435)

ATGAAAAAGTTATTCTAATTGCTATCAACAAGTTATTACAACTGTAAAATC  
AAGACAAATGAAAAATTGATCAATTGGAGGATCTACAACTGTAAAGCCAATACAGACGAAA  
TGATTTAAGATATAAAATAACAAATAACTAAAGTAACATACGATGCACAAGGAAGTA  
GTGTTGGCATAAACGGCTATTAAACAAATAATAAAATAGCAATATCATCAAGAGATTAA  
CAAAAGAAGAAATTGAACAAGGGCAAAGAAACTGTATTGCTTATGATGCTTAATTCA  
TTACAAGCCCTGAAATAAAATTACAAATTACAGAAGAAAATCTAGCTAAAATACTAAATG  
GAGAAATTCAAATTGGAAACAAGTGGGAGGTCTGATGCTAAAATCAACTTATCAATCGAG  
ACTCTTCTGTTCTATTCTGCTATAAAAGACCTACTTCTTAATAAAATATTCAAAACTCAC

GAAGAAGCTCAATTAGACAAGACGGAATAGTGGTAAATCTAATGGAGAGGTAATTGAAA  
AACAAAGCCTTACTCCCCACTCAATAGGATATAGGTCTGGATACGCAAAAAATTCAATAGA  
AAAGGGTTGAATATTCTTCTGTTAACAGCACATATCCTACAAAAGAAACAATAATAGCAAT  
AAATACACCATTAAAAGAAATTATAATAGTTACAAATAACAAATACGAGGATAAAAGCGTA  
ACTCAATTATTGATTCTGACAAGCTCAACTGGACAAGATATTGTTGAAGAACAAAGGCTTT  
TAGGGATAAAACATAA

t736.nt (SEQ ID NO:436)

TGTAAAAATCAAGACAATGAAAAAAATTGTATCAATTGGAGGATCTACAACTGTAAGCCCAATA  
CTAGACGAAATGATTTAAGATATAATAAAATAACAAATAACTAAAGTAACATACGATGCA  
CAAGGAAGTAGTGTGGCATAAACGGGCTATTAACAAAATATATAAAATAGCAATATCATCA  
AGAGATTAAACAAAAGAAGAAATTGAACAAGGGGAAAAGAAACTGTATTGCTTATGATGCT  
TTAATTTCATTACAAGCCCTGAAATAAAATTACAAATATTACAGAAGAAAATCTAGCTAA  
ATACTAAATGGAGAAATTCAAAATTGAAACAAGTGGGAGGTCTGATGCTAAAATCAACTTT  
ATCAATCGAGACTCTCTGGTTCTATTCGTCTATAAAAGACCTACTTCTTAATAAAATATT  
CAAAACTCACGAAGAAGCTCAATTAGACAAGACGGAATAGGGTAAAATCTAATGGAGAGGT  
AATTGAAAAAACAGCCTACTCCCCACTCAATAGGATATAGGTCTGGATACGCAAAAAAA  
TTCAATAGAAAAGGGTTGAATATTCTTCTGTTAACAGCACATATCCTACAAAAGAAACAATA  
AATAGCAATAAAATACACCATTAAAAGAAATTAAATAATAGTTACAATAACAAATACGAGGAT  
AAAAGCGTAACTCAATTATTGATTCTGACAAGCTCAACTGGACAAGATATTGTTGAAGAAC  
AAGGCTTTTAGGGATAAAACATAA

f752.aa (SEQ ID NO:437)

MNKKLNEVLLKLDQDLIKCVKGSLDLEISGVYSSKLVLPRFVFALPGIHFDGHDFIEIAIQKGSNV  
VVCSDVDFYSPNVTYIKVDDFNIRKFMNSNFSNIFYDEPSKKLKVGVTGTDGKSSVCYYIYLLFKK  
KGKVVGFIStVFFDDGSGSLIKNPYRQSTPESTEIHSFLSTMVKNEAQYALESTSHGLDLETARLIDV  
NYFAVVFTNIGHEHLEFHGTIQNYLNVKLGLFRSVSDDAGFGVINLDDLYSSDFKNAVKKSFTYSL  
KSSKADFFVSFIDEKTDSTRFEFYHKGVKYLANVSLLGSFNVENVMAALILVSQILNIDIQDIVDKLN  
CIKSLDGRMDSINLGQNFSVIIDYAHTPGAFSKLPIFKRFATNRLISVFGSAGERDVEKRLFQGQIAD  
IYSDLIILCDEDPRGENSMCIKDIAGIVNKVENKDLFFIADRQAIKEKAISLAKAGDLVVALGKGHE  
SSIIYKNREVFWNEQEVVKNAILSLEKSEKEK

t752.aa (SEQ ID NO:438)

CVKGSDLLEISGVTYSSKLVLPFVFFALPGIHFDFGHDFIEIAIQKGSNVVCSRDVDFYSPNVTYIKV  
DDFNIRKFMNSNFSNIFYDEPSKKLKVGVTGTDGKSSVCYYIYLLFKKKGVKVGFI  
STVFFDDGSGSL  
IKNPYRQSTPESTEIHSLSTMVKNEAQY AILESTSHGLDLETARLIDVNYFAVVFTNIGHEHLEFHG  
TIQNYLNVKGLFRSVSDDAGFGVINLDDLYSSDFKNAVKKSFTYSLKSSKADFFVSFIDEKTDSTRF  
EFYHKGVKYLANVSLGSFNVENVMAALILVSQILNIDIQDIVDKLNCIKSLDGRMDSINLGQNFSVI  
IDYAHTPGAFSKLPIFKRFATNRLLISVFGSAGERDVEKRFQGQIADIYSIDLII  
LCDEPRGENSMCII  
KDIAKGIVNKVENKDLFFIADRQKQIAIEKAISLAKAGDLVVALGKGHESSIIYKNREVFWNEQE  
VVKN  
AILSLEKSEKEK

f752.nt (SEQ ID NO:439)

ATGAATAAAAACCTAATGAAGTTTATCAAAGTTAGATCAAGATTTAATAAAATGTGAAAA  
GGTTCTCTTGATTAGAAATATCAGGAGTTACTTATAGTTCTAAATTGGTTTGCCCCAGGTTGT  
GTTTTTGCTCTTCCAGGAATTCACTTGTATGGCATGATTATTGAAATTGCAATTCAAAAGG  
GTAGTAATGTTGTTGTGTTACAGGAGATGTGGATTTCACAGTCTAATGTTACTTATATTAAAG  
GTAGATGACTTAAACATAAGAAAATTATGCTAACTTTTCAAATATTTTATGATGAGCCTTC  
AAAAAAATTAAAAGTTATGGAGTCACTGGCACTGACGGGAAAAGTTCTGTTGTTATTATATA  
TATCTCTTTTAAAAAAAGGGTGTAAAGTAGGTTTATATCGACAGTATTGTTGATGATGG  
GAGTGGAAAGCTTGATTAACCTTACAGACAATCAACTCCGAGTCTACGGAAATACATT  
ATTTTAAGCACCAGGTTAAAATGAAGCTCAATATGCAATTCTGAATCTACTTCTCATGGG  
CTTGACCTTGAAACAGCAAGGCTTATTGATGTTAATTATTGCAAGTTTACCAATTG  
ACATGAGCATCTTGAATTCTGGCACAATTCAAAATTATTGAATGTCAGCTGGGTCTTTT

CGGTCTGTTAGTGTGATGCTGGTTGGGGITATTAATCTGATGACCTTATCTCTGATTIT  
AAGAATGCTGTTAAGAAATCTTACTTATAGCTTAAAGCAGTAAAGCGGATTTTGTTA  
GTTTATTGATGAGAAAACGATTCTACTAGATTGAATTATCACAAGGGGGTAAATATCT  
TGCTAATGTTAGCCTACTGGGGAGTTAATGTTGAGAATGTAATGGCTCTTATTTAGTT  
CTCAAATTTAAATATCGATATTCAAGATATTGTTGATAAACTTAAC TGCACTAAAGTCTGA  
TGGCGTATGGATAGTATTAATTGGGCAAATTTCTGTAATAATTGATTATGCTCATACTC  
CTGGTCTTTCCAAGCTTTCTATTTAAAGATTGCTACCAATAGATTGATTCTGTT  
TTGGCTCTGCAGGAGAAAGAGATGTTGAAAAAAGATTGCAAGGGCAAATCCAGATATT  
ATTCTGATTTAATAACTTGCATGAGATCCAAGAGGCGAGAATAGTATGTTGATAATTAA  
AGACATTGCAAAAGGAATTGAAATAAGGTTAAGGATTATTTTATTGCTGATAGA  
AAGCAGGCTATTGAAAAAGCAATAAGTCTGCAAAGCAGGAGATTGGTTGCTTGGC  
AAAGGTCAATGAAAGTTCAATAATTATAAAAATAGAGAAGTTTGTGAATGAAACAAGAGGTA  
GTTAAAAATGCTATTITAAGTTAGAAAATCAGAAAAGGAGAAGTGA

f752.nt (SEQ ID NO:440)

TGTGTAAAAGGTCTCTGATTTAGAAATATCAGGAGTTACTTATAGTTCTAAATTGGTTTGCC  
CAGGTTGTGTTTTGCTCTCCAGGAATTCAATTGATGGCATGATTITATTGAAATTGCAA  
TTCAAAGGGTAGTAATGTTGTTGTCACGAGATGTTGATTTCACAGTCTTAATGTTACT  
TATATTAAAGGTAGATGACTTAACATAAGAAAATTATGTTCTAATTTCAAATATTGTTATGA  
TGAGCCTCAAAAAAATTAAAAGTTATTGGAGTCACTGGCACTGACGGGAAAAGITCTGTTGT  
TATTATATATCTCTTTAAAAAAAGGGTGTAAAGTAGGTTTATATGACAGTATT  
TGATGATGGAGTGGAAAGCTTGATTAAAATCCTACAGACAATCAACTCCGAGTCTACGGA  
AATACATTCAATTAAAGCACCATGGTAAAAATGAAGCTCAATATGCAATTCTGAATCTACT  
TCTCATGGCCTGACCTGAAACAGCAAGGCTTATTGATGTTAATTATTGCAAGTTGTTTAC  
CAATATTGGACATGAGCATCTGAAATTGATGGCACAATTCAAATTATTGAAATGTCAAGCTG  
GGTCTTTTCGGCTGTTAGTGTGATGCTGGTTGGGTTATTAAATCTGATGACCTTATTCT  
TCTGATTTAAGAATGCTGTTAAGAAATCTTACTTATAGCTAAAAGCAGTAAAGCGGATT  
TTTTGTTAGTTTATTGATGAGAAAACGATTCTACTAGATTGAATTATCACAAGGGGTT  
AAATATCTGCTAATGTTAGCCTACTGGGGAGTTTAATGTTGAGAATGTAATGGCTGCTCTA  
TTTAGTTCTCAAATTAAATATCGATATTCAAGATATTGTTGATAAACTTAAC TGCAATTAA  
AGTCTGATGGCGTATGGATAGTATTAAATTGGGGCAAATTCTGTAATAATTGATTATG  
CTCATACTCCTGGCTTCTTCAAGCTTTCTATTAAAGATTGCTACCAATAGATTG  
ATTCTGTTTGGCTCTGAGGAGAAAGAGATGTTGAAAAAAGATTGCAAGGGCAAATCG  
CAGATATTATTCTGATTAAATAACTTGCGATGAGATCCAAGAGGCGAGAATAGTATG  
TATAATTAAAGACATTGCAAAGAATTGAAATAAGTGAAGAATAGGATTATTGTT  
GCTGATAGAAAGCAGGCTATTGAAAAGCAATAAGTCTGCAAAGCAGGAGATTGGTT  
GCTTGGGCAAAGGTATGAAAGTTCAATAATTATAAAAATAGAGAAGTTTGTGAATGAA  
CAAGAGGTAGTAAAAATGCTATTAAAGTTAGAAAATCAGAAAAGGAGAAGTGA

f798.aa (SEQ ID NO:441)

MVFRTYKHLELIMPLMLSCAFFKKPQSVHQDSNTGKPISEKLHLISGKISNKKLPIINSNHDVT  
WIKTKAMTILGEDGKEIPEFKNFKFGYSYIISPVKMDGKYSYYASLLILFETTKNGDDEYEIEDVKFVT  
AGSTLELKNSLLAVENSQEEGYVTAYPFGILMSDEIKNAFKLTYKNGHWNYMLADLTVKNKLQET  
TKIYKISLNSKLIIEFLKEVLKENSILKDIAGDLFEDI

f798.aa (SEQ ID NO:442)

CAFFKKPQSVHQDSNTGKPISEKLHLISGKISNKKLPIINSNHDVTWIKTKAMTILGEDGKEIPEFKN  
KFGYSYIISPVKMDGKYSYYASLLILFETTKNGDDEYEIEDVKFVTAGSTLELKNSLLAVENSQEEG  
YVTAYPFGILMSDEIKNAFKLTYKNGHWNYMLADLTVKNKLQETKIQKISLNSKLIIEFLKEVLKE  
NSILKDIAGDLFEDI

f798.nt (SEQ ID NO:443)

ATGGTATTTAGAACATATAAACATTGGAACATAATAATGCTGCCCATGTTAATGCTGAGTTGCG  
CTTTTTTAAGAAACCACAATCTGACATCAAGACAGCAATACTGGCAAACCAATAAGCGATG

AAAAATTACATTAATATCAGGAAAATTCAAATAAAAATTGCAATCATAAATAGTAATC  
ATGACGTAACCTGGATAAAAACAAGGCAATGACAATCTTAGGCGAAGATGGAAAAGAAAATA  
CCAGAATTAAAACAATTGGATATTCTTATATAATCTCCTGTAAAATGGATGGAAAAT  
ATAGTTATTACCGTCATTATTAACTTTGAAACAACAAAAATGGAGATGATGAATATGA  
AATTGAAGATGTTAAATTGTAACAGCTGGTCCACCCCTAGAACTTAAAATTCTCTTTAGCT  
GTTGAAAATTCAACAAGAAGGATATGTTACTGCATACCCATTGGAATTATGAGTGAC  
GAGATTAATGCTTTAAATTACATATAAAAATGGTCAATTGGAATTATGCTTCAGATT  
TAACTGTCAAAAATAACTCAAGAAACTAAAATTATATAAAATTCTTAATTCAAATT  
AATTATTGAATTTTAAAGAAGTGCTAAAAGAAAATTCTATATTAAAAGACATAGCTGGAGA  
TTTATTGAAGATATATAA

t798.nt (SEQ ID NO:444)

TGCGCTTTTAAGAAACCACAATCTGTACATCAAGACAGCAACTGGCAAACCAATAAGC  
GATGAAAATTACATTAATATCAGGAAAATTCAAATAAAAATTGCAATCATAAATAGT  
AATCATGACGTAACCTGGATAAAAACAAGGCAATGACAATCTTAGGCGAAGATGGAAAAGA  
AATACCGAAATTAAAACAATTGGATATTCTTATATAATCTCCTGTAAAATGGATGGA  
AAATATAGTTATTACCGTCATTATTAACTTTGAAACAACAAAAATGGAGATGATGAAT  
ATGAAATTGAAGATGTTAAATTGTAACAGCTGGTCCACCCCTAGAACTTAAAATTCTCTTT  
AGCTGTGAAATTCAACAAGAAGGATATGTTACTGCATACCCATTGGAATTATGAGTG  
GACGAGATTAATGCTTTAAATTACATATAAAAATGGTCAATTGGAATTATGCTTCAG  
ATTAACTGTCAAAAATAACTCAAGAAACTAAAATTATATAAAATTCTTAATTCAA  
ATTAATTATTGAATTTTAAAGAAGTGCTAAAAGAAAATTCTATATTAAAAGACATAGCTGG  
GATTATTGAAGATATATAA

f805.aa (SEQ ID NO:445)

MLRKLKDISKIVLVTDGLTPNCQTCGKLIANGDEVYIAEDGLFHSVKSNTIAGSTLTMIQGLKNLIEF  
GFSLSDAVQASSYNPTRLNIDKKGLICHGYDANLVLDKDFNLKLTMIESKIIFFNNL

t805.aa (SEQ ID NO:446)

CQTCGKLIANGDEVYIAEDGLFHSVKSNTIAGSTLTMIQGLKNLIEFGFSLSDAVQASSYNPTRLNID  
KKGLICHGYDANLVLDKDFNLKLTMIESKIIFFNNL

f805.nt (SEQ ID NO:447)

ATGCTTAGAAAGCTTAAAGATATAAGTAAAATAGTCCTTGTAACTGACGGACTTACTCCGAATT  
GTCAAACCTTGTGAAAACAATTGCAAACGGAGACGAAGTTTATATTGAGAAGATGGATTAT  
TCCATAGCGTAAAAGCAACACAATAGCTGGATCAACACTCACAATGATAACAAGGTCTTAAA  
ATTAAATAGAATTGGTTTCAGCTTAAGCGATGCTGTTCAAGCAAGCTCTTACAATCCAACAAG  
AATTCTCAATATTGATAAAAAGGGCTTAATATGTCATGGATATGATGCAAACCTCAATGTCCTA  
GATAAAGATTAAATCTAAAGTTAACATGATAGAATCTAAAATAATTAAACAATCTCTAA

t805.nt (SEQ ID NO:448)

TGTCAAACCTTGTGAAAACAATTGCAAACGGAGACGAAGTTTATATTGAGAAGATGGATTA  
TTCCATAGCGTAAAAGCAACACAATAGCTGGATCAACACTCACAATGATAACAAGGTCTTAAA  
AATTAAATAGAATTGGTTTCAGCTTAAGCGATGCTGTTCAAGCAAGCTCTTACAATCCAACAA  
GAATTCTCAATATTGATAAAAAGGGCTTAATATGTCATGGATATGATGCAAACCTCAATGTCCT  
AGATAAAGATTAAATCTAAAGTTAACATGATAGAATCTAAAATAATTAAACAATCTCTAA

f635.aa (SEQ ID NO:449)

MKILWLIILVNLFLSCGNESKEKSNLGLRLRELEISGGSESKEVYKEFIEKEDKNILKIVNSI  
DKKARFFNLIGLEFFKLGQYGPAYFAKNLEINPNNYLSFYIGVASYNLAKNLRVKDEVEKYIILA

ENSFLKSLISRDFKDSLFAISNMVYDLDKQLEAKNYLNKLGDMGEDYFEFLMLRGANYYSLGD  
LGNAILFYDKASKKASTEEQKEGVSRIMSNLK

t635.aa (SEQ ID NO:450)

CGNESKEKSNLGLRLRELEISGGSESKEVYKEFIEKEDKNILKIVNSIDKKARFFNLIGLEFFKLGQ  
YGPALIEYFAKNLEINPNNYLSFYIGVASYNLAKNLRVKDEVEKYIILAENSFLKSLISRDFKDSL  
AISNMVYDLDKQLEAKNYLNKLGDMGEDYFEFLMLRGANYYSLGDLGNAILFYDKASKKASTE  
EQKEGVSRIMSNLK

f635.nt (SEQ ID NO:451)

ATGAAAATTTGTGGTTAATAATTCTTGTAAATTATTTATCTTGTGGCAATGAATCTAAAGA  
AAAATCAAATCTTGGTCTTAGATTAAGAGAATTGGAAATTTCAGGTGGTGGATCTGAATCTAAG  
ATTGAAGTTATAAAGAATTATTGAAAAAGAAGATAAGAATTCTTAAAGATAGTTAATTCCA  
TTGATAAGAAAGCCAGATTAAATTGGTCTTGAATTCTTAAAGCTTGGTCAGTACCGA  
CCTGCTATTGAATATTGTCTTAAATTAGAAATCCAATAATTCTCATTCTA  
TATAGGTGTTGCTTCTTATAATTAGCTAAAATTAAAGAGTAAAGATGAAGTTGAAAATAC  
ATAATTCTTGTGAAAATTCTTAAATCACTTCAATTAGAGATGATTAAAGATTCT  
TTTGCCATTCTAATATGTACGTATATGATCTTGAATAACAACCTGAAGCTAAAATTATTAA  
ATAAAACTGGTGATATGGGTGAGGACTATTGAGTTAAATGTTAAGAGGTGCAAATTATTA  
TTCGCTGGCGATCTGGTAATGCTATATTGTTATGATAAAAGCTAGAAAAAGGCTCAACT  
GAAGAGCAAAAGAAGGTGTTCTAGGATCATGAGTAATTGAAGTAA

t635.nt (SEQ ID NO:452)

TGTGGCAATGAATCTAAAGAAAAATCAAATCTTGGTCTTAGATTAAGAGAATTGGAAATTCA  
GGTGGTGGATCTGAATCTAAGATTGAAGTTATAAAGAATTGAAAAAGAAGATAAGAAT  
ATTAAAGATAGTTAATTCCATTGATAAGAAAGCCAGATTCTTAAATTGGTCTTGAATT  
TTTAAGCTTGGTCAGTACGGACCTGCTATTGAATATTGCTAAAATTAGAAATCAATCCC  
AATAATTATTCTCATTTATATAGGTGTTGCTTCTATAATTAGCTAAAATTAAAGAGT  
AAAAGATGAAGTTGAAAATACATAATTCTGCTGAAATTCTTAAATCACTTCAATT  
AGAGATGATTAAAGATTCTCTTTGCCATTCTAATATGTACGTATATGATCTTGAATAACA  
ACTTGAAGCTAAAATTAAATAACTGGTATATGGGTGAGGACTATTGAGTTTA  
ATGTTAAGAGGTGCAAATTATTATCGCTGGCGATCTGGTAATGCTATATTGTTATGATA  
AAGCTAGAAAAAGGCTCAACTGAAGAGCAAAAGAAGGTGTTCTAGGATCATGAGTAATT  
TGAAGTAA

f314.aa (SEQ ID NO:453)

MNNCLIKFFIFLLVFSNSYVAFSKNVNLIVTAMDSEFDQINKLMSNKEEIVLKEYGLNKKILKGKL  
SNRNVMIICGVGVKVNAGVWTSYILSKYNISHVINSGVAGGVVSAKYKDIKVGDVVSSEVAYHD  
VDLTKFGYKVGQLTGGLPQKFNANKNLIKNAIEAIKSKVGGSNAYSGLIVSGDQFIDPTYINKIIGNF  
KDVIAVEMEGAIGHVSHMFNIPFIVRISIDIVNKEGNEVEYSKFSKIAAFNSAKVVQEILRKLZ

t314.aa (SEQ ID NO:454)

KNVNVLIVTAMDSEFDQINKLMSNKEEIVLKEYGLNKKILKGKLNRNVMIICGVGVKVNAGVWT  
SYILSKYNISHVINSGVAGGVVSAKYKDIKVGDVVSSEVAYHDVDLTKFGYKVGQLTGGLPQKF  
ANKNLIKNAIEAIKSKVGGSNAYSGLIVSGDQFIDPTYINKIIGNF  
KDVIAVEMEGAIGHVSHMFNIP  
FIVRISIDIVNKEGNEVEYSKFSKIAAFNSAKVVQEILRKLZ

f314.nt (SEQ ID NO:455)

ATGAATAATTGTTAATAAAAGTTTTATTCTTAAAGCTTCAACAGTTATGTTGCTTT  
TCTAAAAATGTCATGTTAATAGTAACGTCTGACTCTGAGTTGATCAGATAAAATAAGC  
TTATGCTAATAAGGAAGAAATAGTTCTAAGGAGTATGGTCTTAATAAAAGATTAAAGG

GGAAGTTGTCTAACGCAATGTTATGGTTATTATTTGTGGGGTTGGTAAGGTTAATGCTGGTGT  
GTGGACTAGCTACATTGTCAAACATAAGTCATGTCATTAATTCTGGCGTTGCTGGT  
GGCGTTAGTGTCAAACAAAGATATTAAAGTGGAGATGTGGTGGTCTCAGAGGTT  
GCATATCATGATGTTGACTAAATTGGATACAAGGTAGGCACAGCTACAGGAGGATTGC  
CTCAAAAATTAAATGCCAATAAAATTAAAGAATGCCATAGAGGCCATTAAATCAAAGG  
TTGGAGGTTCTAATGCATATTCAAGGATTAATAGTTCAAGGAGATCAGTTATTGATCCA  
TATTAACAAAATTATAGGAAACTTAAAGATGTAATAGCTGTTGAGATGGAAGGTGCAGCAAT  
AGGGCATGTTCTCATATGTTAATATACCTTTATAGTTATTAGGTCAATATCTGACATTGAA  
ATAAAGAAGGAATGAGGTTGAATATAGTAAATTCTAAAATAGCTGCTTCATTAGCCA  
AAGTTGTACAAGAAATTAAAGAAAACCTTAA

f314.nt (SEQ ID NO:456)

AAAAATGTCAATGTTTAATAGTAAC TGCTATGGACTCTGAGTTGATCAGATAAATAAGCTTA  
TGTCTAATAAGGAAGAAATAGTTCTAAGGGAGTATGGCTTAATAAAAAGATTAAAGGGGA  
AGTTGTCTAATCGCAATGTTATGGTTATTATTTGTGGGGTTGGTAAGGTTAATGCTGGTGTG  
GA C T A C A T T I T G T C A A A A T C A A C A T A A G T C A T T A A T T C T G C T T G C T G G C  
GTTGTTAGTGCTAAATACAAAGATATTAAAGTGGAGATGTGGTGGTCTCAGAGGTTGCAT  
ATCATGATGTTGATTGACTAAATTGGATACAAGGTAGGCACAGCTACAGGAGGATTGCCTCA  
AAAATTAAATGCCAATAAAATTAAATTAAAGAATGCCATAGAGGCCATTAAATCAAAGGTGG  
AGGTTCTAATGCATATTCAAGGATTAATAGTTCAAGGAGATCAGTTATTGATCCAACITATATT  
AACAAAATTATAGGAAACTTAAAGATGTAATAGCTGTTGAGATGGAAGGTGCAGCAATAGGG  
CATGTTCTCATATGTTAATATACCTTTATAGTTATTAGGTCAATATCTGACATTGAAATAA  
AGAAGGAATGAGGTTGAATATAGTAAATTCTAAAATAGCTGCTTCATTAGCCAAGTT  
GTACAAGAAATTAAAGAAAACCTTAA

f32.aa (SEQ ID NO:457)

MNTKTLYLISLILLACNKNKNIPLIQKLDLPKSSILGFSNKMIIKDYAFLSKSTKKNSELDYDYAILL  
RKDEVVKIEKTLERGYIEGNWILVNYKGTKRYIFSKDINIVNNLIDHSKZ

f32.aa (SEQ ID NO:458)

CNKNKNIPLIQKLDLPKSSILGFSNKMIIKDYAFLSKSTKKNSELDYDYAILLRKDEVVKIEKTLER  
GYIEGNWILVNYKGTKRYIFSKDINIVNNLIDHSKZ

f32.nt (SEQ ID NO:459)

ATGAATAACAAAACATTATTTAATATCCTTAATTCTTTAGCTTCAATAAAAATAA  
CAAAATTCCCTCTCATTCAAAAATTAGATTGCCAAAAGCAGCATTCTGGCTTAGCAATAAA  
ATGGGCATAATAATAAAAGATTATGCTTTCTTAGTAAAGCACTAAGAAAAATAGCGAATTG  
GATTATGATTACGCAATTCTACTCAGAAAAGACGAAGTCGAAAAATTGAAAAACACTAGAA  
AAAACAGAGCGCTATGGAATTGAAGGAAATTGGATCCTAGTCATTACAAGGGAACACTAAAG  
ATACATCTTAGCAAAGACATCAATATAGTCACAAATTAAATAATTGATCATTCTAAATAG

f32.nt (SEQ ID NO:460)

TGCAATAAAAATAACAAAATTCCCTCTCATTCAAAAATTAGATTGCCAAAAGCAGCATTCTG  
GCTTAGCAATAAAATGGGCATAATAATAAAAGATTATGCTTTCTTAGTAAAGCACTAAGA  
AAAATAGCGAATTGGATTATGATTACGCAATTCTACTCAGAAAAGACGAAGTCGAAAAATTG  
AAAAAACACTAGAAAAACAGAGCGCTATGGAATTGAAGGAAATTGGATCCTAGTCATTACA  
AGGGAACATAAAAGATACATCTTAGCAAAGACATCAATATAGTCACAAATTAAATAATTGATC  
ATTCTAAATAG

f320.aa (SEQ ID NO:461)

MKSIYALLFLFINLSLLANNISKDLEVLLKIAQAMNKECKNFIKNPIQFLKEIKPLVDAEKNLLTL  
INKKIPENYKIPDLVNIDDFEDLKNLGAKTIKVRKILIEDLIRLIKDAKKFGIEIKIKSAYRTQEYQKF  
LFDDYNVKTGRKVAETQSAIPGHSQHMGTAIDFINIDDNLNTKEGWLYENSLKYGFSVSPKG  
YETDTGYKAEPWHYLYIGPKPCFIQKKYFNNLQHKLLEFWNQNKTNLINLIEKYANZ

t320.aa (SEQ ID NO:462)

NNISKDDLEVLLKIAQAMNKECKNFIKNPIQFLKEIKPLVDAEKNLLTLINKKIPENYKIPDLVNIDDFEDLKNLGAKTIKVRKILIEDLIRLIKDAKKFGIEIKIKSAYRTQEYQKF  
QSAIPGHSQHMGTAIDFINIDDNLNTKEGWLYENSLKYGFSVSPKGYETDTGYKAEPWHYLYIGPKPCFIQKKYFNNLQHKLLEFWNQNKTNLINLIEKYANZ

f320.nt (SEQ ID NO:463)

ATGAAATCAATTATGCTTTATTATTCATTAAATTATCTTTGTTGGCTAACACATTTCA  
AAAAAAGATTAGAAGTACTGCTAAAGATTGCCAAGCAATGAATAAGGAATGCAAAATTT  
ATTGAAAAAAATCCTATTCACTTCTAAAAGAATAAAACCCCTAGTAGATGCAGAAAAAAAT  
AACCTCTAACTCTAATAAAATAAAACCCATCAATTCTGAAAATTATAAAACCTGATCTGG  
TAAATATTGATGATTTGAAGATCTTAAAATCTTGAGCAAAGACTATTAAAGTAAGAAAAA  
TATTAATCGAAGATTAAATCGACTAATAAAAGATGCAAAAAATTGGGATTGAAATTAAAA  
TCAAATCTGCTTACAGAACGCAAGAATATCAAAATTTTATTGATTACAATGTCAAAACTTA  
TGGCAGAAAAGTTGCAGAAACCCATCAGCAATTCCAGGCCATTCTCAACATCATGGAAC  
AGCAATAGATTTATAAAATAGATGATAATTACTAAACACAAAAGAAGGAAATGGCTTTA  
TGAAAACCTCTCTAAAATACGGATTTCCGTTTCATACCCAAAAGGATATGAAACGGACACTGG  
ATATAAAGCAGAGCCTGGCACTACTTATACATAGGACCTAACGACATGCTTTATTGAGAAAA  
ATATTTAATAATTACAACATAAGCTCTGAATTGGAACCGAGAACAAAACAAATCTTATT  
AACCTAATTGAAAAATATGCAAACAA

t320.nt (SEQ ID NO:464)

AACAAACATTCAAAAAAAGATTAGAAGTACTGCTAAAGATTGCCAAGCAATGAATAAGGAATGCAAAATTTATTGAAAAAAATCCTATTCACTTCTAAAAGAATAAAACCCCTAGTAGATG  
CAGAAAAAAATAACCTCTAACTCTAATAAAATAAAACCCATCAATTCTGAAAATTATAAA  
TACCTGATCTGTTAAATTGATGATTTGAAGATCTTAAAATCTTGAGCAAAGACTATTAA  
AGTAAGAAAAATATTAAATCGAAGATTAAATCGACTAATAAAAGATGCAAAAAATTGGGAT  
TGAAATTAAAATCAAATCTGCTTACAGAACGCAAGAATATCAAAATTTTATTGATTACAAT  
GTCAAAACTTATGGCAGAAAAGTTGCAGAAACCCATCAGCAATTCCAGGCCATTCTCAACAT  
CATATGGAACAGCAATAGATTTATAAAATAGATGATAATTACTAAACACAAAAGAAGGA  
AAATGGCTTATGAAAACCTCTCTAAAATACGGATTTCCGTTTCATACCCAAAAGGATATGAAA  
CGGACACTGGATATAAAGCAGAGCCTGGCACTACTTATACATAGGACCTAACGACATGCTTTAT  
TCAGAAAAAATATTAAATAATTACAACATAAGCTCTGAATTGGAACCGAGAACAAAACA  
AATCTTATTAAACCTAATTGAAAAATATGCAAACAA

f342.aa (SEQ ID NO:465)

MLYLGDNKAMRTKJIIIMTIILLAPISGFSNSKESARGKFGAGIILPLPIALQINIGNFDLDIGLYSGVNN  
LFSDWKTLFIALDYIYTFPGAAANILDFSGVAGGGYGTIWFSSRFGGSKSGSGPMSIGARLPLALNIA  
VFRKKFDIFLRIAPGLGMNVWSNGVFRWEVFAGLGLRFWFTZ

t342.aa (SEQ ID NO:466)

LAPISGFSNSKESARGKFGAGIILPLPIALQINIGNFDLDIGLYSGVNNLFSDWKTLFIALDYIYTFPG  
GAANILDFSGVAGGGYGTIWFSSRFGGSKSGSGPMSIGARLPLALNIAVFRKKFDIFLRIAPGLGMNVW  
SNGVFRWEVFAGLGLRFWFTZ

f342.nt (SEQ ID NO:467)

ATGCTATACTTAGGAGATAATAAAGCAATGAGAACA AAAATAATTATTATGACAATTATTATT  
TATTAGCCCCAATCTCAGGATTCTAATTCAAAGAATCTGCAAGGGTAAATTGGAGCAGG  
AATTATACTTCCATTACCAATTGCTCTACAGATTAATATAGGAAACTTGTATCTGACATTGGTC  
TTTACAGCGGAGTAAATAATTGTTTCAGACTGGAAAACATTATTTATAGCATAGACTATAT  
TTTCTACATATAACACATTCCCGGGAGCTGCTAATATTGTTTCAGTTGGCGCAGGGGA  
TATGGAACAATATGGTTCAAGATTGGAGGCAGTAAGTCAGGCTCAGGACCAATGAGCATT  
GGAGCAAGATTGCCTTGGCCTTAAATATTGCAGTATTAGGAAGAAATTCGACATATTTCAC  
GAATAGCACCCGGACTTGAATGAATGTTGGAGTAATGGCGTTGGATTAGATGGGAAGTAT  
TCGAGGATTGGGACTAAGATTCTGGTTACTTAA

t342.nt (SEQ ID NO:468)

TTAGCCCCAATCTCAGGATTCTAATTCAAAGAATCTGCAAGGGTAAATTGGAGCAGGA  
ATTATACTTCCATTACCAATTGCTCTACAGATTAATATAGGAAACTTGTATCTGACATTGGTC  
TTACAGCGGAGTAAATAATTGTTTCAGACTGGAAAACATTATTTATAGCATAGACTATATT  
TTCTACATATAACACATTCCCGGGAGCTGCTAATATTGTTTCAGTTGGCGCAGGGGAT  
ATGGAACAATATGGTTCAAGATTGGAGGCAGTAAGTCAGGCTCAGGACCAATGAGCATTG  
GAGCAAGATTGCCTTGGCCTTAAATATTGCAGTATTAGGAAGAAATTCGACATATTTCACG  
AATAGCACCCGGACTTGAATGAATGTTGGAGTAATGGCGTTGGATTAGATGGGAAGTATT  
CGCAGGATTGGGACTAAGATTCTGGTTACTTAA

f352.aa (SEQ ID NO:469)

MNKTKNRSLTYFIILSCISLFGANNNTISYSSIEIPLEDLSEEFKSSGNKSDQINTSKHLNKNIVSYEDP  
KKGKDLKL PENIRDKKLPQKRM DENDLKS VIEN YEN KIKNIEKLLKTKNQKTSE NENKKIESIEKKA  
KKYEILTNKLKNEIVEIKLLNKKIKPKEDENYEKINIEEETDDD FEDNYEYNDEIEEQMRTITLL  
MKEZ

t352.aa (SEQ ID NO:470)

CISLFGANNNTISYSSIEIPLEDLSEEFKSSGNKSDQINTSKHLNKNIVSYEDPKKGKDLKL PENIRDK  
KLPQKRM DENDLKS VIEN YEN KIKNIEKLLKTKNQKTSE NENKKIESIEKKA  
KKLLNKKIKPKEDENYEKINIEEETDDD FEDNYEYNDEIEEQMRTITLLMKEZ

f352.nt (SEQ ID NO:471)

ATGAATAAAACAAAAATCGAAGCCTTACGTATTATAATACCTTGTATATCATTATTG  
GGGCTAATAATAATAACAATAAGCTACTCTAGCATTGAAATTCCCTCTAGAAGACTTAAGTGAAG  
AATTAAAAGTTCTGGGAATAAAAGCGATCAAATAACCTCAAACATTAAACAAAAAC  
TAGTTCTTATGAAGACCCAAAAAGGGTAAAGATCTAAATTGCCAGAAAATATAAGAGACA  
AAAAACTACCCAAAAAGAATGGACGAAATGATCTAAATCTGTATTGAAAATTATGAAA  
ATAAAATTAAAACATAGAAAAGCTTTAAAACCAAAAATCAAAAACATCGGAAAATGAA  
AATAAAAATAGAATCAATCGAAAAAAAGCAAAAAATATGAAATTAAACCAATAATT  
AAAAACGAAATAGTAGAAATAAAAGCTCTTAACAAAAAAATCAAGCCTAAAGAAGATG  
AAAATTACGAAAAATAATATTGAAAACATTGAAGAAGAAACTGATGATGATTGAAAGACA  
ATTATGAATATAATGATGAAATTGAAGAACAAATGAGGACAATTACCTCTAATGAAGGAAT  
AA

t352.nt (SEQ ID NO:472)

TGTATATCATTATTGGGCTAATAATAATACAATAAGCTACTCTAGCATTGAAATTCCCTCTAG  
AAGACTTAAGTGAAGAATTAAAAGTTCTGGGAATAAAAGCGATCAAATAACCTCAAAC  
ATTAAACAAAACATAGTTCTTATGAAGACCCAAAAAGGGTAAAGATCTAAATTGCCAG  
AAAATATAAGAGACAAAAACTACCCAAAAAGAATGGACGAAAATGATCTAAATCTGTA  
ATTGAAAATTATGAAAATAAAATTAAAAACATAGAAAAGCTTTAAAACCAAAAATCAA  
ACATCGGAAAATGAAAATAAAAGATAGAATCAATCGAAAAAAAGCAAAAAATATGAAAT  
TTAACCAATAAAATTAAAAACGAAATAGTAGAAATAAAAGCTCTTAACAAAAAAATCAA  
GCCTAAAGAAGATGAAAATTACGAAAAATAAAATTGAAAACATTGAAGAAGAAACTGATG

ATGATTITGAAGACAATTATGAATATAATGATGAAATTGAAGAACAAATGAGGACAATTACCC  
TTCTAATGAAGGAATAA

f301.aa (SEQ ID NO:473)

MQIDGKIYIISFPVRDSVSTLGVIGILICFDESLDIENQYSSLKFGSKNYNFFMLDRNYMPIFSNLN  
NLQAKSFSTAYSENFLSKVIAYAKKDSSSSQYTFNYERDFYSLNFVKTDDFLTQGLILNVNSIPIMFK  
SNWVIFVAFLLLSFAIIFYLCNTFVFSLINDFNRIVDYQSKSDPFSLESPLEVYSSSIISYISSKLDNL  
SSKSNESFEKIKFYSEDLNEYLEQIETASNTESIDSSILVYEQLRDTFSRFEKSIVDILKGFEIADPIND  
HNKYISEISSLNFEESVSFFYSIDKNLEIFNKVATINSTDIEENIKSKVFDLNIVFENVNKNFADLLSQTN  
LQSVNKLVSISAQTNMLAMNAAIEAAKAGDAGKSFAVVAAEIRKLAINSGKYSKTIKDELKTVDSI  
IAVINSEIDTIYKNFIDIQDNVDNNFSRHEKVDTLAKHFKEIGEFKERYLSHDTKIRDAKNMYKEIFN  
NHYFISGKFNNFSQDLKEFKVSKMNLDAVSSLQEYSSLVKSSKDKILKTKEIQLKINDEIKDILFZ

t301.aa (SEQ ID NO:474)

CFDESLDIENQYSSLKFGSKNYNFFMLDRNYMPIFSNLNNLQAKSFSTAYSENFLSKVIAYAKKDS  
SSSQYTFNYERDFYSLNFVKTDDFLTQGLILNVNSIPIMFKSNWVIFVAFLLLSFAIIFYLCNTFVFSLI  
NDFNRIVDYQSKSDPFSLESPLEVYSSSIISYISSKLDNLSSKSNESFEKIKFYSEDLNEYLEQIETAI  
SNTESIDSSILVYEQLRDTFSRFEKSIVDILKGFEIADPINDHNKYISEISSLNFEESVSFFYSIDKNLEIF  
NKVATINSTDIEENIKSKVFDLNIVFENVNKNFADLLSQTNLSQSVNKLVSISAQTNMLAMNAAIEA  
AAKAGDAGKSFAVVAAEIRKLAINSGKYSKTIKDELKTVDSIIAVINSEIDTIYKNFIDIQDNVDNNFSR  
HEKVDTLAKHFKEIGEFKERYLSHDTKIRDAKNMYKEIFNNHYFISGKFNNFSQDLKEFKVSKMN  
LDAVSSLQEYSSLVKSSKDKILKTKEIQLKINDEIKDILFZ

f301.nt (SEQ ID NO:475)

ATGCAAATAGATGGGAAAATTATTCTATAATAAGTTTCCAGTTAGAGATTCTGTTCAACAT  
TGGGTGTGATAGGGATTAAATATGCTTGTAGTCGTTAGATATTATTGAAAATCAGTTGTA  
TTCTTCTCTAAATTGGTAGTAAAAATTATAATTTTTATGCTTACAGCTTATAGTGAGAATTTTTG  
AGTAAAGTTATAGCTTATGCTAAAAAGATTCTCTAGCTCTAGTACACTTTAATTATGAAA  
GAGATTTTATTCTTAAACTTGTAAAAACCGATGATTGACTCAGGGCTTATTAAAT  
GTCAATTCCATTCTATTATGTTAAATCAAATTGGTTATATTGTTGCATTATTATTGTCT  
TTGCAATTATTTTATTATGCAACTTTGTTTTCTTAATTAAATGATTAAACAGAATT  
GTTGACTATCAAAAATCAAAAGCGATCCTTACTGCTTGAATCTCCCTAGAGGTTAAGTATT  
CTTCATCTATTATTCTTATATTAGTTCAAAGCTAGATAATCTGCTTCTAAGAGTAATGAATCT  
TTGAGAAGATAAAATTATTCTGAAGATTGAATGAATATTGGAACAAATAGAAACTGCTA  
TATCAAATACTGAGAGTATAGATTCTAGCATTAGTTACGAACAACAAAGAGATACTTTTC  
TAGATTGAAAATCAATTGTTGATATTAAAGGCTTGAATCTATTGCTGATCCGATTAAT  
GATCACAATAAATATATCAGAAATCTCTCAAATTGAAAGAGAGTGTAGTTTTCTATA  
GTATAGATAAAATTAGAAATTAAATAAGGTTGCTACTATAAATTCTACTGATATTGAAAA  
TATTAAGTAAGGTTGATTTAAATATTGTTGAAATGTGAATAAAAATTGAGAT  
CTTTGCTCAAACAAATAGTTGCAAAGTGTAAATAAACCTTACTGTTCAATTCTAGCTCAGA  
CCAATATGCTTGTATGAATGCAGCAATTGAAGCAGCAAAAGCAGGTGATGCAGGTAAAGTT  
TTGCAGTTGTTGCTGAGGAGATTAGAAAGCTGCTATTAAATTCTGGAAAATATTCTAAACCAT  
TAAAGATGAACCTAAACGGTCGACAGCATTATTGAGTAATTAAATTCTAGAGATTGATACAATT  
TATAAAATTCTAGACATTCAAGATAATGTGGACAACAATTTCAGACACGAGAAAGTA  
GATCTTACTCTGCTAAGCATTAAAGAAATTGGCGAGTTAAAGAAAGGTATTGCTCAG  
ATACTAAGATCAGAGATGCTAAGAATATGTATAAAGAAATTAAATAATCATTATTATTAG  
TGGCAAGTTAACAACTTAGTCAAGATTAAAGAGTTAAAGTTCTAAGATGAATTAGAT  
GCGGTAAGTTCTCTCAAGAATATTCTAGTAAAGCTTCAAGGATAAGATATTAAAGA  
CAAAGGAATTGATTCAAAGATTAATGATGAGATTAAAGATATTCTTTAG

t301.nt (SEQ ID NO:476)

TGCTTGTGAGTCGTTAGATATTATTGAAAATCAGTTGTATTCTTCTCTAAATTGGTAGTAA  
AAATTATAATTCTTATGCTTGCAGAAATTACATGCCATTCTCAAACCTTAATAATCTC

AGGCCAAATCTTTCTACAGCTTATAGTGAGAATTGGAGTAAAGTTAGCTTATGCTAA  
AAAAGATTCTCTAGCTCTAGTACACTTTAATTATGAAAGAGATTATTCTTAAACTTTG  
TAAAAACCGATGATTTGACTCAGGGGCTTATTAAATGTCAATTCCATTCTATTATGTT  
AAATCAAATTGGGTTATATTGTTGATTTATTATGCTTTGCAATTATTTTATATGC  
AATACTTGTTTCATTAATTAAATGATTAAACAGAATTGTTGACTATCAAAAATCAAAAAG  
CGATCCTTTAGTCTGAATCTCCCTAGAGGTTAAGTATTCTCATCTATTATCTTATATTAG  
TTCAGCTAGATAATCTGCTCTAAGAGTAATGAATCTTGAGAAGATAAAATTATTCT  
GAAGATTGAATGAATATTGGAACAAATAGAAAAGTCTATATCAAATACTGAGAGTATAGAT  
TCTAGCATTAGTTACGAACAACTAAGAGATACTTTCTAGATTGAAAAATCAATTGTTG  
ATATTAAAGGCTTGAATCTATTGCTGATCCGATTAATGATCACAATAAATATATCAGA  
AATCTCTCAAATTGAAAGAGAGTGTAGTTCTATAGTATAGATAAAAATTAGAAATT  
TTAATAAGGTTGCTACTATAAATTCTACTGATATTGAAAATATTAAAGTAAGGTTTGATT  
AAATATTGTTGAAAATGTGAATAAAAATTGCAAGATCTTGTCTCAAACAAATAGTTG  
CAAAGTGTAAAACTTTAGTTCAATTTCAGCTCAGGCAATATGCTTGTCTGAATGCAG  
CAATTGAAGCAGCAAAGCAGGTGATGCAGGTTAAAGTTGCAGTTGCTGAGGAGATTA  
GAAAGCTTGTCTATTAAATTCTGAAAATATTCTAAAACCATTAAAGATGAACCTAAAACGGTCG  
ACAGCATTATTGCACTTAATTCAAGAGATTGATACAATTATAAAAATTCTAGACATTCA  
AGATAATGTGGACAACAATTTCAGACACAGAGAAAAGTAGATCTTACTCTTGTCTAGCATT  
AAAGAAAATTGGCGAGTTAAAGAAAAGGTATTGTCTCAGTACTAAGATCAGAGATGCTAAG  
AATATGTATAAAGAAAATTAAATAATCATTATTATTAGTGGCAAGTTAACAACTTAGTC  
AAGATTAAAAGAGTTAAAGTTCTAAGATGAATTAGATGCGGTAAGTCTCTCAAGAATA  
TTCATCTTAGTAAAGTCTCTAAGGATAAGATATTAAAGACAAAGGAATTGATTCAAAAGATT  
AATGATGAGATTAAAGATATTCTTTTAG

f346.aa (SEQ ID NO:477)

MSIDKVPDEAFAEKIVGDGIAILPTSNELLAPCDGKIGKIFKTNHAFSLETKEGVEIFVHFGIN  
TLNLNGKGFRVAEEGINVKQGEVIIRLDLEYLKEHSESVITPVVIANSDEVSSIEYSFGRLENDSEYI  
LSSSTVLTTEEIRHKISQTKPVIAGKDLVLRVKKZ

t346.aa (SEQ ID NO:478)

CDGKIGKIFKTNHAFSLETKEGVEIFVHFGINTLNNGKGFRVAEEGINVKQGEVIIRLDLEYLKEH  
SESVITPVVIANSDEVSSIEYSFGRLENDSEYILSSSTVLTTEEIRHKISQTKPVIAGKDLVLRVKKZ

f346.nt (SEQ ID NO:479)

ATGTCAATTGATAAGGTTCCCGATGAAGCTTTGCTGAAAAAAATAGTTGGCGATGGAATTGCAA  
TTCTTCCAACAAGCAATGAGTTGTTGGCGCTTGTGATGGAAAATAGGTTAAATTAAAC  
CAATCATGCCTTAGCCTGAAACTAAAGAGGGCGTTGAAATTGTCATTGGAATTAA  
ACTCTTAATTAAATGGTAAGGGTTTACAAGAGTTGCTGAAGAGGGCATTAAATGTTAAACAAG  
GTGAAGTTATTATTAGGCTTGATCTGAATTAAAGAGCATTGAGATCCGTTATTACTCC  
GGTTGTTATTGCAAATTCTGATGAAGTTCAAGTATAGAATTCTTGGAAAGGCTTGAAGGAA  
GATTCTGAATATATTATCATCTCAACTGCTTGTGACAGAAGAAATTAGGCATAAAATATCTC  
AAACAAAGCCTGTTAGCGGGCAAAGATTGGTGTGCGAGTTAAAAGTAA

t346.nt (SEQ ID NO:480)

TGTGATGGAAAATAGGTTAAACCAATCATGCCTTAGCCTTGAAACTAAAGAG  
GGCGTTGAAATTGTCATTGGAATTAAACTCTTAATTAAATGGTAAGGGTTTACAAG  
AGTTGCTGAAGAGGGCATTAAATGTTAAACAAGGTGAAGTTATTATTAGGCTTGTGATCTGAATAT  
TTAAAGAGCATTGAGATCCGTTATTACTCCGGTTATTGCAAATTCTGATGAAGTTCAA  
GTATAGAATATTCTTGGAAAGGCTGAAAATGATTCTGAATATATTATCATCTCAACTGTC  
TTGACAGAAGAAATTAGGCATAAAATATCTCAAACAAAGCCTGTTAGCGGGCAAAGATTG  
GTGTTGCGAGTTAAAAGTAA

f373.aa (SEQ ID NO:481)

MNYQRINKYCKFTSVFLFFLSCVSNELKLDQSLVKGKLVNGLRYIYKNQTPKNAVNMGIVFNV  
GSLNEEDNERGIAHYLEHMAFNGTKDYPGNSIVDVLKKFGMQFGADINAATSFDFTYYRLDLSDG  
NNKDEIDESINILRNWASQISFMKEEIDLERNIIIEEKKLGETYPGRIYEKMDKFLTSGSLYEFRSPIGL  
EEQILSFQPEDFKFYRKWYRPELASVIVVGDIDPIEIEEKIKKQFVSKNPTDKIKEVKVSLDVELK  
DKFLLLEDLEVGEPESLMFFKKEIINFVTKDDLLNAIKKSLLAALFENRFSELKTAGVKQFKNVSNK  
DFFSFKSDNNTIVAKSISLNFPDHLNEGIQDFFYELERIRKFGFTQGELEKVRSQFYKSLELRKKNIN  
KTNSWAIFQDLIEIAINGSNKFDMNEYCDLSFQYLEKIDLKTINNLVGREFDVKNCAIFYSYHGRAH  
PVLTLEDIDNLQKIALKRELKPYENSIEGKFFKSLDDKDIIRENEFENEISSFVLENGVEVYFKYND  
QKKGVIDFSATSWGGLINEDLKLIPVLSFAPGVVSGSGYGDYSALQIEKYLSDKAVSLRVGVGAQES  
YISGSSDKDLETLFQLIYFTFKEPKIDDVSLQNAINNIKALIKSNENSSDYHFHKAISKFLNNNDPRF  
EDTKDSLQYFTKENILSFYKKRFTYANNFKFVLLETQIFRQZ

t373.aa (SEQ ID NO:482)

CVSNELKLDQSLVKGKLVNGLRYIYKNQTPKNAVNMGIVFNVGSLNEEDNERGIAHYLE  
HMAFNGTKDYPGNSIVDVLKKFGMQFGADINAATSFDFTYYRLDLSDGNNKDEIDESINILRNWAS  
QISFMKEEIDLERNIIIEEKKLGETYPGRIYEKMDKFLTSGSLYEFRSPIGLEEQILSFQPEDFKFYRK  
WYRPELASVIVVGDIDPIEIEEKIKKQFVSKNPTDKIKEVKVSLDVELKDKFLLLEDLEVGEPESLMF  
FKKEIINFVTKDDLLNAIKKSLLAALFENRFSELKTAGVKQFKNVSNKDFFSFKSDNNTIVAKSISL  
NFNPDHLNEGIQDFFYELERIRKFGFTQGELEKVRSQFYKSLELRKKNINKTNSWAIFQDLIEIAINGS  
NKFDMNEYCDLSFQYLEKIDLKTINNLVGREFDVKNCAIFYSYHGRAHPVLTLEDIDNLQKIALKRE  
LKPYENSIEGKFFKSLDDKDIIRENEFENEISSFVLENGVEVYFKYNDQKKGVIDFSATSWGGLIN  
EDLKLIPVLSFAPGVVSGSGYGDYSALQIEKYLSDKAVSLRVGVGAQESYISGSSDKDLETLFQLIY  
FTFKEPKIDDVSLQNAINNIKALIKSNENSSDYHFHKAISKFLNNNDPRFEDTKDSLQYFTKENILSF  
YKKRFTYANNFKFVLLETQIFRQZ

f373.nt (SEQ ID NO:483)

ATGAATTATCAAAGAATTAAAGAATTATTGAAATTACAAGCGTTTCTATTTTTTG  
TTTCCTGTGTTCTAATGAGTTAAAGTTAGATCAAAGTTGGTAAAGGAAAACCTGTCAATG  
GGCTAAGGTATTATATTATAAAAATCAAACCCAAAGAATGCCGTTAATATGGAAATTGTTT  
TAATGTGGGCTCACTTAATGAAGAAGATAATGAGAGGGGAATAGCGCATTATCTGAACATAT  
GGCTTTAATGGTACAAAGATTATCCAGGGATTCTATAGTTGATGTTCTAAAAATTGGA  
ATGCAATTGGTGTGACATTAATGCTGACTAGTTGATTCACTTATTATAGACTTGATT  
GTCAGATGGAATAATAAGATGAAATTGATGAATCTATAAATATTGAGAAACTGGCTCT  
CAAATCAGTTCATGAAAGAAGAAATAGATCTAGAGCGAAATATTATTGAGGAAAAAAG  
CTTGGTGAGACTTATCCTGGAAGAATTATGAGAAAATGGATAAGTTTGACAAGCGGAAGT  
CTTATGAATTAGAAGTCCTATTGGACTTGAAGAGCAAATTATCTTCTGAGCCAGAAGATT  
AAAAAAATTATAGAAAGTGGTATAGGCCAGAACTTGCAAGTGTATTGAGGAGATATT  
GATCCTATAGAAATTGAAGAGAAGATAAGCAATTGTTCTGGAAAAATCCAACCGAT  
AAAATTAAAGAAGTAAAGTAAGTTAGACGTAGAGCTTAAGGATAAATTTCAGTTAGAA  
GATTGGAAGTGGAGAGCCTAGTTAATGTTCTTAAAAGGAAATTATTAACCTTGAAAGA  
CCAAAGATGACCTTTAAATGCTATTAAAAGTCTTATTAGCCGCTTTTGAAAATAGATT

TCTGAATTAAAGACTGCTGGGTAAAGCAATTAAAAATGTTCAAATAAAGATTTTCTCAT  
TTAAATCAGATAACAATACCATTGTTGCAAATCGATTCTTAAACTTAATCCAGATCATT  
GAACGAAGGAATACAAGACTTTTATGAGCTGAGAGGATAAGAAAATTGGATTACCCA  
AGGTGAGCTGAAAAGTTAGATCTCAATTACAAATCTTAGAATTAGGAAAAGAATAT  
AAATAAAACAAATTCATGGCTATTTCAAGGATTAAATAGAAATTGCTATTATGGTCTAAT  
AAATTGATATGAATGAATATTGCGATCTTCTTCAATATTGGAAAAGATTGATTAAAAA  
CAATAACAACTTGTAGGAAGAGAGTTGATGAAAAATTGTCAATTATTCTTACCA  
TGGAAAGAGCACATCCTGTTAACTCTGAAGATATTGACAATCTCAAAAGATAGCTTAAAA  
AGAGAGTTAAAGCCTTATGAGAATTCTTAATTGAAGGTAAATTGTTAAGAAGTCTTAGATG  
ATAAAGATATTATTAGAGAAAATGAGTTGAAAATGAAATTTCGTATTGTTCTGAAAATGG  
GGTTGAAGTTATTAAATATAATGATAAAAAAGGTGAATTGATTAGTCAACTTCT  
TGGGGAGGTTAATTAATGAAGATTAAAACCTATTCTGTTATCTTGTCTCCGGAGTAGT  
ATCTGGTTCGGGTTATGGTATTCTGCATTACAGATTGAAAATATTATCAGATAAGCT  
GTTCTTAAGAGTTGGGGTGGAGCTCAAGAATCATATATTCTGAAAGTTAGATAAAAAG  
ATCTTGAAACTCTTTCACTTATATATTACTTTAAGGAACCCAAAATTGATGATGTTCT  
TTGCAAAATGCTATTAAATAATATAAAAGCATTAAATAAAGAGCAATGAAAATAGTTCTGATTATC  
ATTTCATAAAGCATTAGTAAATTAAACAATAATGATCCTAGATTGAAGATAAAAAGA  
TAGTGAATTGCAATATTACAAAAGAAAATTGTTCTTATAAGAAAAGGTTACTTATG  
CAAATAATTAAAGTTGCTTGTGGAGACTCAGATATTGACAATAA

t373.nt (SEQ ID NO:484)

TGTGTTCTAATGAGTTAAAGTTAGATCAAAGTTGGTAAAGAAAATTGTCAATGGCTAA  
GGTATTATATTATAAAAATCAAACCCCAAAGAATGCCCTTAATATGGGATTGTTTAATGT  
GGGCTCACTTAATGAAGAAGATAATGAGAGGGGAAAGCGCATTATCTGAACATATGGCTT  
TAATGGTACAAAAGATTATCCAGGGAATTCTATAGTTGATGTTCTTAAAGGAAATTGGATGCAA  
TTGGTGTGACTTAATGCTACTAGTTGATTCACTTATTATAGACTTGTGATTGTCAGA  
TGGTAATAATAAAGATGAAATTGATGAATCTAAATATTGAGAAACTGGGCTCTCAAATC  
AGTTTCATGAAAGAAGAAATAGATCTAGAGCGAAATTATTATTGAGGAAAAAGCTGGT  
GAGACTTATCTGGAAGAATTATGAGAAAATGGATAAGTTTGTGACAAGCGGAAGTCTTATG  
AATTAGAAGCTCTATTGACTTGAAGAGCAAATTATCTTTCAGCCAGAAGATTAAAGGAA  
ATTTTATAGAAAGTGGTATAGGCCAGAACTGCAAGTGTATTGTTCTGAGGAGATTGACCT  
ATAGAAATTGAAGAGAAAGATAAGAAGCAATTGTTCTGAAAGATCCAAACGATAAAATT  
AAAGAAGTAAAGTAAGTTAGACGTAGAGCTTAAGGATAAAATTCTTACTTTAGAAGATTG  
GAAGTTGGAGAGCCTAGTTAATGTCATTAAAGGAAATTATTAAACTTTGTAAGACCAAAG  
ATGACCTTTAAATGCTATTAAAAGTCTTATTAGCCGCTCTTGTGAAAATAGATTTCGAA  
TTAAAGACTGCTGGGTAAAGCAATTAAAATGTTCAAATAAAGATTTCATTTAAAT  
CAGATAACAATACCATTGTTGCAAATCGATTCTTAAACTTAATCCAGATCATTTGAAACGA  
AGGAATACAAGACTTTTATGAGCTGAGAGGATAAGAAAATTGATTACCCAAGGTGA  
GCTTGGAAAAGTTAGATCTCAATTACAAATCTTAGAATTAGGAAAAGAATATAAATAA  
AACAAATTATGGCTATTTCAAGGATTAAATAGAAATTGCTATTATGGTCTAATAAATT  
GATATGAATGAATATTGCGATCTTCTTCAATATTGGAAAAGATTGATTAAACAAATAA  
ACAATCTGTAGGAAGAGAGTTGATGAAAAATTGTCAATTATTATTCTTACCATGGAAG  
AGCACATCCTGTTAACTCTGAAGATATTGACAATCTCAAAAGATAGCTTAAAAGAGAG  
TTAAAGCCTTATGAGAATTCTTAATTGAAGGTAAATTGTTAAGAAGTCTTAGATGATAAAG  
ATATTATTAGAGAAAATGAGTTGAAAATGAAATTTCGTATTGTTCTGAAAATGGGTTGA  
AGTTTATTAAATATAATGATAAAAAAGGTGAATTGATTAGTCAACTTCTGGGAGTAGTATCTGG  
GGTTAATTAATGAAGATTAAAACCTATTCTGTTATCTTGTCTCCGGAGTAGTATCTGG

TTGGGGTTATGGT GATT ATTCTGCATTACAGATTGAAAAAATTTATCAGATAAAGCTGTTCTT  
TAAGAGTTGGGGTTGGAGCTCAAGAATCATATATTCTGGAGTCAGATAAAAAAGATCTG  
AAACTCTTTCTAGCTTATATATTACTTTAAGGAACCCAAAATTGATGATGTTCTTGAA  
AATGCTATTAATAATATAAAAGCATTAAATAAAGAGCAATGAAAATAGTTCTGATTATCATTTC  
ATAAAGCCATTAGTAAATTAAACAAATAATGATCCTAGATTGAAGATAACAAAGATAGT  
ATTGCAATATTACAAAAGAAAATATTGTCTTTATAAGAAAAGTTACTTATGCAAAT  
AATTAAAGTTGTCTGCTGGAGACTCAGATATTCAAGACAATAA

f384.aa (SEQ ID NO:485)

MDWDFEKIIFLNESTRLALSGCAKLILDFKSDGSIVTQVDKQIEQFLFKEIKKPGNFVLGEETISTYK  
EEYIKDALISESTFIIDPIDGTSSFAAGLPSYGISLAYASGGKIIEGAISLPLSGEFFITSKDNVFYAKKNI  
GSYPLKKDFNKFIFDNSKCYNIHSLAVRSIIRLFNLDDISSHIHINGSCVYSAKLFGTGSYKAYFSFVG  
LWDIAACLAIGNKLGMVGEFYCGNKMTLDILDSMYILEPNNHKRWSLKDFFIYSDNKSTIDIIRKDA  
NNKINKZ

t384.aa (SEQ ID NO:486)

CAKLILDFKSDGSIVTQVDKQIEQFLFKEIKKPGNFVLGEETISTYKEEYIKDALISESTFIIDPIDGTSS  
FAAGLPSYGISLAYASGGKIIEGAISLPLSGEFFITSKDNVFYAKKNIGSYPLKKDFNKFIFDNSKCYN  
HSLLAVRSIIRLFNLDDISSHIHINGSCVYSAKLFGTGSYKAYFSFVLWDIAACLAIGNKLGMVGEF  
YCGNKMTLDILDSMYILEPNNHKRWSLKDFFIYSDNKSTIDIIRKDANKKINKZ

f384.nt (SEQ ID NO:487)

ATGGATTGGGATTTGAAAAAATTATATTAAATGAATCAACTAGGCTTGCATTAAGTG  
GTTGTGCTAAATTAAATTAGATTAAATCTGATGGGTCTATTGTAACTCAGGTTGATAAGCA  
AATTGAGCAATTCTATTCAAAGAGATCAAAAGCCTGGAAATTGTTCTGGAGAAGAGAC  
AATATCTACTTAAAGAAGAGTATCAAAGATGCTTAATATCAGAGAGTACTTTATT  
GATCCTATTGATGGAACCTCTTGCAGCAGGCCTCCTCATATGGAATATCGCTAGCGTA  
TGCTAGTGGCGCAAATTATTGAAGGAGCCATTCTCTCCTTAAGCGGAGAGTTTATT  
ACTTCTAAAGATAATGTATTGCTAAAAAACATTGGTAGCTATCCTTAAAAAGGATT  
TTAATAAATTATTTGATAATTCAAATGTTACAATATTGATATTCTCTCATATT  
TCTATTATAAGGTTATTAAATCTGATATTCTCTCATATTGATATTGTTCTGTGTTAT  
TCTTTGCTAAACTTTACAGGTTCTATAAGGCCTACTTTCTTGTAGGACTTGGGATATT  
GCAGCGTGTAGCTATTGTAATAATTGGGCATGGTGGCGAATTATTGTTGTAATAAAA  
TGACATTAGATATCTAGATTCAATGTATATTAGAGCCTAATAATCATAAAAGATGGCCTT  
GAAAGATTTTTATTATTCTGATAATAAACAAATAGACATTATAAGAAAAGATGCAAAT  
AAAAAAATCAATAAGTAA

t384.nt (SEQ ID NO:488)

AGTGGTTGTGCTAAATTAAATTAGATTAAATCTGATGGGTCTATTGTAACTCAGGTTGATAA  
GCAAATTGAGCAATTCTATTCAAAGAGATCAAAAGCCTGGAAATTGTTCTGGAGAAGA  
GACAATATCTACTTAAAGAAGAGTATCAAAGATGCTTAATATCAGAGAGTACTTTATT  
ATTGATCCTATTGATGGAACCTCTTGCAGCAGGCCTCCTCATATGGAATATCGCTAGC  
GTATGCTAGTGGCGCAAATTATTGAAGGAGCCATTCTCTCCTTAAGCGGAGAGTTTATT  
ATTACTCTAAAGATAATGTATTGCTAAAAAACATTGGTAGCTATCCTTAAAAAGG  
ATTAAATAAATTATTTGATAATTCAAATGTTACAATATTGATATTCTCTCATATT  
AGGTCTATTATAAGGTTATTAAATCTGATATTCTCTCATATTGATATTGTTCTGTGTA  
TATTCTTTGCTAAACTTTACAGGTTCTATAAGGCCTACTTTCTTGTAGGACTTGGGAT  
ATTGCGCGTGTAGCTATTGTAATAATTGGGCATGGTGGCGAATTATTGTTGTAATA  
AAATGACATTAGATATCTAGATTCAATGTATATTAGAGCCTAATAATCATAAAAGATGGC  
CTTGAAGAGATTTTTATTATTCTGATAATAAACAAATAGACATTATAAGAAAAGATGCA  
AATAAAATCAATAAGTAA

f860.aa (SEQ ID NO:489)

MAFYKLNDNIALAEDLLKYLLSSILNECSQDMDFLENYIEKGLIKKLENVINSNFEVITYTK  
AIEILENSKKNFEIKPYWGIDLQTDHERYLTEETFKKPVVVIDYPKNFKAFYMKANKDNKTVKGMD  
ILVPKIGEIIGGSEREDDLQKLENRIKELNLNIEHLNWYLDLRRFGSAPHSGFGLGLERLVQYSTGISN  
IRDSIPFPRTPKNLYFZ

t860.aa (SEQ ID NO:490)

CSQDMDFLENYIEKGLIKKLENVINSNFEVITYTKAIEILENSKKNFEIKPYWGIDLQTDHERYLTEET  
FKKPVVVIDYPKNFKAFYMKANKDNKTVKGMDILVPKIGEIIGGSEREDDLQKLENRIKELNLNIEH  
LNWYLDLRRFGSAPHSGFGLGLERLVQYSTGISNIRDSPRTPKNLYFZ

f860.nt (SEQ ID NO:491)

ATGGCTTTTATAAGCTTAACGACAATATTGCCCTAGCAGAAGATCTCTGAAATATCT  
TTAAGTTCAATTAAACGAATGCTCACAAAGATATGGATTTTAGAAAATTACATTGAAAAAA  
GGTTAATTAAAAAACTAGAAAATGTAATAAAATTCAAATTGAGGTTATTACCTATACTAAAG  
CAATTGAAATTCTTGAAAACCTCAAAAAAAATTGAAATAAAACCTTACTGGGAATAGATT  
TGCAAACAGATCACGAAAGATACTAACAGAAGAGACTTTAAAAACCGTAGTGGTCATTG  
ATTATCCAAAAAATTCAAAGCATTACATGAAAGCAAATAAAAGACAATAAAACTGTTAAAG  
GAATGGACATACTGTTCCAAAATTGGAGAGATTATAGGGGAAGCGAAAGAGAAGATGAC  
CTTCAAAAATTAGAAAATAGAATAAAAGAATTAAACTTAAACATTGAACATCTAAACTGGTAT  
CTTGATCTAAGAAGATTGGCTCGCTCCTCATTCTGGCTTGGACTTGGACTTGAAGATTGG  
TGCAATACTCAACAGGAATATCTAATATAAGAGATTCAATACCATTCCCAAGGACTCCTAAAA  
ATCTTATTTTAA

t860.nt (SEQ ID NO:492)

TGCTCACAAGATATGGTTTTAGAAAATTACATTGAAAAAGGTTAATTAAAAAACTAGAA  
AATGTAATAAAATTCAAATTGAGGTTATTACCTATACTAAACCAATTGAAATTCTTGAACAACT  
AAAAAAATTGAAATAAAACCTTACTGGGAATAGATTGCAACACAGATCACGAAAGAT  
ACCTAACAGAAGAGACTTTAAAAACCGTAGTGGTATTGATTATCCAAAAAATTCAAG  
CATTTACATGAAAGCAAATAAAAGACAATAAAACTGTTAAAGGAATGGACATACTTGTCCAA  
AAATTGGAGAGATTATAGGGGAAGCGAAAGAGAAGATGACCTTCAAAATTAGAAAATAGA  
ATAAAAGAATTAAACTTAAACATTGAACATCTAAACTGGTATCTTGATCTAAGAAGATTGGCT  
CGGCTCCTCATTCTGGCTTGGACTTGGACTTGAAGATTGGTCAATACTCAACAGGAATATC  
TAATATAAGAGATTCAATACCATTCCCAAGGACTCCTAAAATCTTATTTTAA

f446.aa (SEQ ID NO:493)

MKILRLCLLFLFFACTFDYDEYSSRSDVAKKFPSIQILGIKYDVVYNKEQTVLNSLSFSYFNDYKIY  
KAENGRFLYHSLDNEISGKFNNLEGSYITKDLDMRDSVEFKIEDKNNYLLNSNRLLWKNKD  
QSPPNELVLRFNDSKINGKGFSYFLKSNVFYFDMSGVEGIMNZ

t446.aa (SEQ ID NO:494)

CTFDYDEYSSRSDVAKKFPSIQILGIKYDVVYNKEQTVLNSLSFSYFNDYKIYKAENGRFLYHSLD  
NEISGKFNNLEGSYITKDLDMRDSVEFKIEDKNNYLLNSNRLLWKNKD  
KLQSPPNELVLRFNDS  
KINGKGFSYFLKSNVFYFDMSGVEGIMNZ

f446.nt (SEQ ID NO:495)

ATGAAAATACITAGACTTGTGTTTGTGTTTGTACTTTGATTATGATG  
AGTATTCTAGTAGATCTGATGTGCCAAAAAGTTCTTCAATACAAATATTAGGAATCAAGTA  
TTATGATGTTGTATAACAATAAGAGCAAACCGTTAAATTCTTAAAGCTTAGTTATTCAATG  
ACTATAAAATTATAAGGCAGAGAATGGAAGGTTTATATCATTCCCTAGATAATGAAATTTC  
AGGGAAGTTAATAATTGGAAGGTTCTTATATTACAAAGGATTGGATATGAGAGATTCTGTA  
GAATTAAAATAGAAGATAAAAATAATTATTATTGCTTAATTCAAATAGGCTTATGGAAGA  
ATAAAGACAAGAAGTTGCAATCCCCCCTAAATGAGCTAGTATTAATTAGATTAATGATAGCA  
AAATAACGGAAAAGGATTCTTATTTAAAGAGCAATGTTTTATTGATTCTGGAGTT  
GAAGGAATCATGAATTGA

t446.nt (SEQ ID NO:496)

TGTACTTTGATTATGATGAGTATTCTAGTAGATCTGATGTGCCAAAAAGTTCTTCAATACA  
AAATTAGGAATCAAGTATTATGATGTTGATACAATAAGAGCAAACCGTTAAATTCTTAA  
AGCTTAGTTATTCAATGACTATAAAATTATAAGGCAGAGAATGGAAGGTTTATATCATT  
CCCTAGATAATGAAATTCAAGGAAAGTTAATAATTGGAAGGTTCTTATATTACAAAGGATT  
GGATATGAGAGATTCTGAGATTAAAGATAAAATAATTATTATTGCTTAATTCA  
AATAGGCTTTATGGAAGAATAAAGACAAGAAGTTGCAATCCCCCCTAAATGAGCTAGTATT  
ATTAGATTAAATGATAGCAAATAACGGAAAAGGATTCTTATTTAAAGAGCAATGTT  
TTTATTGATTCTGGAGTTGAAGGAATCATGAATTGA

f457.aa (SEQ ID NO:497)

MKQKLSWILLFCFLSCRSESRLAENVLIEFFDSIKNFQSSPEIFFNYLNIPSDLLKAKIRGLKSQAKD  
DFIFYPLFFNNLRYEIIGRKNISKGFEEVVIKNIINFQNGIEKFLAKLNKIEGRSLNIKLEKKERKKIF  
DNLINEVIGELDDFDYTEVVHFFRVVKSSSESYKIELLGDVNLNIQSRNKLINDLFLVLSPGIZ

t457.aa (SEQ ID NO:498)

CFLSCRSESRLAENVLIEFFDSIKNFQSSPEIFFNYLNIPSDLLKAKIRGLKSQAKDDFIFYPLFFNNL  
RYEIIGRKNISKGFEEVVIKNIINFQNGIEKFLAKLNKIEGRSLNIKLEKKERKKIFDNLINEVIGELD  
DFDYTEVVHFFRVVKSSSESYKIELLGDVNLNIQSRNKLINDLFLVLSPGIZ

f457.nt (SEQ ID NO:499)

ATGAAGCAAAATTAAGTGGATTATTATTGTTTGTCTTAGATCTGAATCT  
AGATTGGCTGAAAATGTTTAATAGAGTTTGTCTTAAAGCAGTCCTG  
AAATTTTTAATTATTAAATATTCAAGTGTGATGATCTGAAGGCAAAATCGTGGGTT  
GAAATCTCAGGCAAAGGATGATTTCATTCTTATCCTTGTGTTTAATAATCTAAGATATGAGA  
TAATAGGTAGAAAAATATTCTAAGGGCTTGAATTGAAGTGTATTAAAATATTAACCT  
TCAAAACGGTATAGAAAAATTGGCTAAATTAAATAATTGAAGGGAGATCTTAAATATT  
AAAATTAGAAAAAGAGCGTAAAAAAATATTGACAATTAAATAATGAAGTTATTGGA  
GAGTTGGATGATTGATTACACTGAAGTTGTTCATTTTAGAGTAGTTAAGAGTTCTCTGA  
AAGTTATAAAATAGAGCTTTAGGAGATGTTAAATACAGTCTAGAAATAAGCTTATTAAT  
GATCTTTGGTTATCGCCTGGAATTAA

t457.nt (SEQ ID NO:500)

TGTTTTGTCTGTAGATCTGAATCTAGATTGGCTGAAAATGTTTAATAGAGTTTTGATTC  
TATTAAAAATTCAAAAGCAGTCCTGAAATATTAAATTATTAAATATTCCAAGTGATGATG  
ATCTGAAGGCAAAATTCTGGGTGAAATCTCAGGCAAAGGATGATTCACTTTATCCTT  
GTTTTAATAATCTAAGATATGAGATAATAGGTAGAAAAAATATTCTAAGGGCTTGAATT  
GAAGTTGTTATTAAAATATTAACTTCAAAACGGTATAGAAAAAATTTGGCTAAATTAAATA  
AAATTGAAGGGAGATCTTAAATTAAAATTTAGAAAAAAGAGCGTAAAAAATATTG  
ACAATTAAATAATGAAGTTATTGGAGAGTTGGATGATTGATTACACTGAAGTTGTCATT  
TTTAGAGTAGTTAAGAGTTCTCTGAAAGTTATAAAATAGAGCTTTAGGAGATGTTAAAT  
ATACAGTCTAGAAATAAGCTTATTAAATGATCTTTGGTTATCGCCTGGAATTAA

f542.aa (SEQ ID NO:501)

MRIVIFIGILLSCFSRNGIESSSKKIKISMLVDGVLDKSFNSSANEALLRLKKDFPENIEEVFSCAIS  
GVYSSYVSDLDNLKRNGSDLIWLVGYMLTDASLLVSSENPKISYGIIDPIYGDDVQIPENLIAVVFRV  
EPRCFFGWLYCSQKKLFWQNRFYRGNEGZ

t542.aa (SEQ ID NO:502)

CFSRNGIESSSKKIKISMLVDGVLDKSFNSSANEALLRLKKDFPENIEEVFSCAISGVYSSYVSDLDN  
LKRNGSDLIWLVGYMLTDASLLVSSENPKISYGIIDPIYGDDVQIPENLIAVVFRVEPRCFFGWLYCS  
QKKLFWQNRFYRGNEGZ

f542.nt (SEQ ID NO:503)

ATGAGAATTGTAATTAAATTCTGGTATTGTTGACTTCTGCTTAGTAGAAATGGAATAGA  
ATCTAGTTCAAAAAAATTAAAGATATCCATGTTGGTAGATGGTGTCTGACGACAAATCTTT  
AATTCTAGTGCTAATGAGGCTTATTACGCTGAAAAAAGATTCCAGAAAATATTGAAGAAG  
TTTTCTGTGCTATTCTGGAGTTATTCTAGTTATGTTAGCTTACGATCTGATAATTAAAAGGA  
ATGGCTCAGACTGATTGGCTTGTAGGGTACATGCTTACGGACGCATCTTATTGGTTCATCG  
GAGAATCCAAAAATTAGCTATGGAATAATAGATCCATTATGGTGATGATGTTCAGATTCTG  
AAAATTGATTGCTGTTGGCTTACAGAGTAGAGCCAAGGTGCTTTGGCTGGCTATATTGAG  
CCAAAAAAAGCTTCTGGCAAAATAGGTTATAGGGGAATGAAGGGTAA

t542.nt (SEQ ID NO:504)

TGCTTAGAGAAATGGAATAGAATCTAGTTCAAAAAAATTAAAGATATCCATGTTGGTAGAT  
GGTGTCTTGACGACAAATCTTTAATTCTAGTGCTAATGAGGCTTATTACGCTGAAAAAAG  
ATTTCAGAAAATATTGAAGAAGTTCTTGCTGCTATTCTGGAGTTATTCTAGTTATGTT  
CAGATCTGATAATTAAAAGGAATGGCTCAGACTGATTGGCTTGTAGGGTACATGCTTAC  
GGACGCATCTTATTGGTTCATGGAGAATCCAAAATTAGCTATGGAATAATAGATCCATT  
TATGGTGATGATGTTCAGATTCTGAAAATTGATTGCTGTTGTTTCAGAGTAGAGCCAAGGT  
GCTTTGGCTGGCTATATTGAGCCAAGGCTTCTGGCAAAATAGGTTATAGGG  
GAATGAAGGGTAA

f93.aa (SEQ ID NO:505)

MKRILAMHDISSMGRSLTICIPVISSFMQVCPFVAVLSASTAYKKFEIVDLTDHLEKFINIWKEQ  
NEHFDILYTGFLGSEKQQITIEKIILIKFEKIVIDPVFADDGEIYPIDNKIISGFRKIYKANIITPNTEL  
EMLSKSSKLNKDDIKA1LNLDKATVVVTSVKRGNLGNICYNPKNKEYSEFFLEGLEQNFSGTG  
DLFTSLLIGYLEKFETEQALEKTTKAIHLLIKESIKENVSKEGVRIENFLKNTFZ

t93.aa (SEQ ID NO:506)

CIPVISSFMQVCPFVAVLSASTAYKKFEIVDLTDHLEKFINIWKEQNEHFDILYTGFLGSEKQQITI  
EKIILIKFEKIVIDPVFADDGEIYPIDNKIISGFRKIYKANIITPNITEMLSKSSKLNKDDIKA1  
NLDTKATVVVTSVKRGNLGNICYNPKNKEYSEFFLEGLEQNFSGTGDLFTSLLIGYLEKFETEQAL  
EKT1KAIHLLIKESIKENVSKEGVRIENFLKNTFZ

f93.nt (SEQ ID NO:507)

ATGAAAAGAATTAGCAATGCATGATATTCAAGCATGGGAAGAACATCTCTTACAATATGC  
ATACCAAGTAATATCTCGTTAATATGCAAGTTGTCCTTTGTGACAGCTGTCCTTCTGCTTC  
CACAGCTTATAAAAAATTGAAATAGTGGATTAAACCGATCATTAGAAAAATTATCAATATA  
TGGAAAGAACAAAATGAGCACTTGACATACTCTATACCGGATTCTGGGAAGCGAAAACAA  
CAAATAACAATAGAGAAAATAATTAAATTAAATAAAATTGAAAAAATTGAAATTGATCCTGTG  
TTTGTGACGATGGAGAAATTACCCCTATATTGATAATAAAATAATTAGTGGATTAGAAAAA  
TCATAAAAGTACGCAAACATAATAACACCCAAATATCACAGAACCTGAAATGCTAAGCAAAGCT  
CAAAACTTAACAAACAAAGATGATATCATAAAAGCAATATTAAATCTGATAACAAAAGCGACGG  
TAGTTGTTACAACGTTAAAAGGGAAATCTCTGGGAAACATTGCTACAATCCTAAAAAC  
AAGAATACTCGGAGTTTTAGAAGGATTAGAACAAAATTGAAACAGAGCAAGCCTAGAAAAAAC  
TACCAAGCTTACTTATAGGATATTGAAAAAATTGAAACAGAGCAAGCCTAGAAAAAAC  
AAAGGCTATTACCTAATAATAAAAGAGTCATTAAAGAAAATGTTCAAAAAAAGAAGGGT  
CCGAATTGAAAATTCTTAAAAAATACATTGAA

f93.nt (SEQ ID NO:508)

TGCATACCAAGTAATATCTCGTTAATATGCAAGTTGTCCTTTGTGACAGCTGTCCTTCTGC  
TTCCACAGCTTATAAAAAATTGAAATAGTGGATTAAACCGATCATTTAGAAAAATTATCAAT  
ATATGGAAGAACAAAATGAGCACTTGACATACTCTATACCGGATTCTGGGAAGCGAAAAAA  
CAACAAATAACAATAGAGAAAATAATTAAATTAAATAAAATTGAAAAAATTGAAATTGATCCT  
GTGTTGCTGACGATGGAGAAATTACCCCTATATTGATAATAAAATAATTAGTGGATTAGAA  
AAATCATAAAGTACGCAAACATAATAACACCCAAATATCACAGAACCTGAAATGCTAAGCAA  
GCTCAAAACTTAACAAACAAAGATGATATCATAAAAGCAATATTAAATCTGATAACAAAAGCGA  
CGGTAGTTGTTACAACGTTAAAAGGGAAATCTCTGGGAAACATTGCTACAATCCTAAAA  
ACAAAGAATACTCGGAGTTTTAGAAGGATTAGAACAAAATTGAAACAGAGCAAGCCTAGAAAAAA  
TATTACCAAGCTTACTTATAGGATATTGAAAAAATTGAAACAGAGCAAGCCTAGAAAAAA  
CAACAAAGGCTATTACCTAATAATAAAAGAGTCATTAAAGAAAATGTTCAAAAAAAGAAG  
GGTCCGAATTGAAAATTCTTAAAAAATACATTGAA

f105.aa (SEQ ID NO:509)

MGLYLKLLRQSINLKSFLPLSVLFFSCNVVDTDFSVLEFKVANFNLNDDFSQGLLDSAYNILNRSFD  
LIIKNLKNKNVLDLINRVLRAFKNAYFIDQGSGLSVSILSKRKINIKVLSVMQDSCDLKLGLLVD  
FKFENNHYGIVIYNLSKDFIKSIANLQISEQILYLKAQMDKLMFILDESEFVIFDLLIKNGFFSLINDSN  
YTSMMLANKIDFRVFSNFFARVSLYSFMVIADYLHSNYVVENFPQKIVINZ

t105.aa (SEQ ID NO:510)

CNVVDTDFSVLEFKVANFNLNDDFSQGLLDSAYNILNRSFDLIIKNLKNKNVLDLINRVLRAFK  
NAYFIDQGSGLSVSILSKRKINIKVLSVMQDSCDLKLGLLVDFKFENNHYGIVIYNLSKDFIKSIANL  
QISEQILYLKAQMDKLMFILDESEFVIFDLLIKNGFFSLINDSNMMLANKIDFRVFSNFFARVSLYS  
FMVIADYLHSNYVVENFPQKIVINZ

f105.nt (SEQ ID NO:511)

ATGGCCTGTATTGAAGTTGTTGAGACAAAGTATCAACTGAAGAGTTATTCCGCTTAGTG  
TTTATTTCCTGTAATGTTGATGATACAGATTAGTGTGTTGGAGTTAAGGTTGCAAATT  
TTAATTAAATGATGATTCTCAAGGGTTACTTGATTCTGCTTATAATATTCTAAATCGAAGT  
TTGATTAAATAATTAAAGAATCTTAAGAATAAAATGTTCTGATTAAATTAAATAATAGAG  
TTTATTAGAGCTTAAAGAATGTTATTGATCAAGGTAGTGGCCTTCTGTTAGCATT  
CTTCAGCGAAAATAAAATTAAGTTAAGTGTAAATGCAAGATTCTGCGATTAAAT  
TAGGATTGCTGTGGATTAAATTGAGAATAATCACTATGGTATTGTTATTATAATTAAAGC  
AAGGATTAAATTAAAGTATTGCCAATTGCAAATTAGTGAACAAATTITATATTAAAGCCC  
AAATGGATAAAATTGATGTTATTAGATGAATCTGAATTGTTATTGTTATTATAATCAAA  
AATGGATTAAATTAGCTTAATAATGATTCAAACACTACACTCAATGTTAGCAAATAAAATTGATT

TTAGAGTTTTCTAATTGGGTTCTTATTCATTATGTTGAATTGCAGATT  
ATTGCATAGCAATTATGTTGAGAATTTCCTCAAAAAATAGTTATCAATTGA

t105.nt (SEQ ID NO:512)

TGTAATGTTGAGATACAGATTAGTGTGAGTTAAGGTTGCAAATTAAATTAAATGA  
TGATTCTCAAGGGTACTGATTCTGCTTATAATATTCTAAATCGAAGTTGATTAAATAA  
TTATAAGAATCTTAAGAATAAAATGTTCTGATTAAATAATAGAGTTTATTAGAGCT  
TTAAGAATGCTTATTGATCAAGGTAGTGGCCTTCTGTTAGCATTCTAAGCGCAA  
AATAAATTTAAAGTTAAGTGTAAAGCAAGATTCTGCGATTAAATTAGGATTGCTGTG  
GATTAAATTGAGAATAACTATGGTATTGTTATTATAATTAAAGCAAGGATTAAATTAA  
AAGTATTGCAATTGCAAATTAGTGAACAAATTATTTATTTAAAGCCAAATGGATAAATTG  
ATGTTATTAGATGAATCTGAATTGTTATTGTTATTATAATTCAAAATGGATTTTAG  
CTTAATAATGATTCAAACACTCAATGTTAGCAAATAAAATTGATTAGTGTCTA  
ATTGCTAGGGTTCTTATTCATTATGTTGTAATTGCAGATTGATAGCAATT  
ATGTTGTTGAGAATTTCCTCAAAAAATAGTTATCAATTGA

f150.aa (SEQ ID NO:513)

MKTFVIIGLSNLGIHLLEDLSRLDCQIIDTSKELIEEYDVISTESFVVEQFTKNALKRIIPVDTDAVVI  
DFDDDLGKSALVTHYCNLLGLKEICVKTERDDAEILKTLGATKIIIFPSKDAARRLTPLLVSPNLSTY  
NIIGYDIIVAETVIPKEYVGKTLFEADLRRECGITVIAVRNLSNSRYEFVGDYFFLKDDKIVICGKPD  
SIENFTNNKDLIKDLISGSKEDENLNKDAEKKSRFLGIFNFMKIFQKDRKDNZ

t150.aa (SEQ ID NO:514)

CQIIDTSKELIEEYDVISTESFVVEQFTKNALKRIIPVDTDAVVIDFDDDLGKSALVTHYCNLLGLKE  
ICVKTERDDAEILKTLGATKIIIFPSKDAARRLTPLLVSPNLSTYNIIGYDIIVAETVIPKEYVGKTLFE  
ADLRRECGITVIAVRNLSNSRYEFVGDYFFLKDDKIVICGKPSIENFTNNKDLIKDLISGSKEDEN  
LNKDAEKKSRFLGIFNFMKIFQKDRKDNZ

f150.nt (SEQ ID NO:515)

ATGAAAACATTGTTATTGGACTTAGTAATTAGGCATTCACTTACTGAAGATT  
AAGCAGGCTTGTCAAATTATTATAGATACATCTAAAGAGCTTATTGAAGAATATGAT  
GTGATATCTACAGAAAGCTTGTGAGCAATTCACTAAAATGCTTGAAGAATAATT  
CAGTAGATACAGACGCTGTTATTGATTTGATGATCTGGCAAAAGTGTCTTACT  
CACTATTGTAATCTTGTGAAAGAAATATGCGTTAGACAGAAAATAGAGATGATGCTG  
AAATCTAAAAACTCTGGGGCAACAAAATTATAATTCAAGTAAAGATGCTGCAAGAAGAT  
TAACTCCATTATTAGTATCTCAAATCTTCAACTTATAATTGTTGATGATATTGTT  
GCTGAAACTGTTATTCCAAAGAATATGTTGTTAAACTCTTGAAGCCGATCTAGAAGAG  
AATGTTGGATTACAGTTATTGCTGTTAGAAATTAAAGTAAATTCTAGGTATGAAATTGTTGATGG  
CGATTATTTTTAAAGATGATAAAATTGTAATTGTTGAAACCAGATAGCATTGAAAAT  
TTTACAAATAATAAGATTAAAGATTAAATTCAAGGCTCTAAAGAGGATGAAAATTAA  
ATAAAAGATGCTGAGAAAAATCTAGATTAGGGATTTCATTGAAATTGAAAATTTCAAAA  
AGATCGTAAGGATAATTAG

t150.nt (SEQ ID NO:516)

TGTCAAATTATTAGATACATCTAAAGAGCTTATTGAAGAATATGATGTGATATCTACAG  
AAAGCTTGTGTTGAGCAATTCACTAAAATGCTTGAAGAATAATTCCAGTAGATACAGA

CGCTGTTATTGATGATGATCTGGAAAAGTGCTCTGTTACTCACTATTGTAATC  
TTTAGGTTGAAAGAAATATGCGTTAAGACAGAAAATAGAGATGATGCTGAAATCTAAAAA  
CTCTGGGGCAACAAAATTATATTCCAAGTAAAGATGCTGCAAGAAGATTAACCTTATT  
AGTATCTCAAATCTTCAACTATAATATTATTGGGTATGATATTATTGTTGCTGAAACTGTTA  
TCCCCAAAGAATATGTTGTTAAACTCTTTGAAGCCGATCTAGAAGAGAATGTGGGATTAC  
AGTTATTGCTGTTAGAAATTAAAGTAATTCTAGGTATGAATTGTTGATGGCGATTATTTTT  
TAAAAGATGATAAAATTGTAATTGTTAAACCAAGATAGCATTGAAAATTAAATAAAGATGCTG  
AAGATTAAATTAAAGATTAAATTCAAGGCTCTAAAGAGGATGAAAATTAAATAAAGATGCTG  
AGAAAAAAATCTAGATTAGGGATTTCATTGAAAATTTCAAAAGATCGTAAGGA  
TAATTAG

f219.aa (SEQ ID NO:517)

MLIARIMNINTLFYGMIIIFALISCNHKNIQYDKRIKKFLDKNKIEYKIDSENDFIANKDINNNEKEEVI  
IRSRLNSYKNSKIREIFGIVKVFDINTPKIKEISDSLMSDSYNNRFGSWEIIHNAERGINSLVYIVKAE  
EFANDTFLDAIDEIASTISIFKKIIITNNENIDNNEENNNTNESNEQPTLKQEKTNSTKESNNELKED  
QIEELQEIKAQZ

t219.aa (SEQ ID NO:518)

CNHKNIQYDKRIKKFLDKNKIEYKIDSENDFIANKDINNNEKEEVIIRSRLNSYKNSKIREIFGIVKVFD  
INTPKIKEISDSLMSDSYNNRFGSWEIIHNAERGINSLVYIVKAEFANDTFLDAIDEIASTISIFKKII  
TTNNENIDNNEENNNTNESNEQPTLKQEKTNSTKESNNELKEDQIEELQEIKAQZ

f219.nt (SEQ ID NO:519)

ATGCTAATTGCAAGAATAATGAATATTAATACATTATTCTACGGCATGATCATTATCATTGCA  
ACTCATTCTTCAATCATAAGAATATACAGTACGACAAGAGAATTAAAAATTAGATAAAA  
AACAAAATTGAATATAAAATAGACTCAGAAAATGACTTATAGCATTAAAGATATAACAAT  
AACGAAAAGAAGAAGTAATCATCAGATCAAGACTAAACTCATATAAAAATTCAAAGATAAG  
AGAAATATTGGAATTGTTAAAGTATTGATATAAACACACCAAAATAAAAGAAATATCTGA  
CTCGCTTATGAGCGATAGTTATAATAACAGAGTATTGGATCGTGGGAGATTATTCTATAATGCA  
GAAAGAGGAATCAACTCTTGGTATATATTGAAAAGCAGAAGAATTGCAAATGATACTT  
TGCTTGATGCAATTGATGAGATTGCCTCAACAATAAGTATTCAAAAAATAATAACAACCAA  
CAACGAAAACATTGATAATAATGAAGAAAATAACAATCAAATGAATCAAATGAACAGCCC  
CCTTAAAGCAAGAAAAACAAATTCAACAAAAGAATCTAATAACGAACCTAAAGAAGATCAA  
ATAGAAGAAGAACTCAAGAAATCAAAGCCCATAAA

t219.nt (SEQ ID NO:520)

TGCAATCATAAGAATATACAGTACGACAAGAGAATTAAAAATTAGATAAAAACAAAATT  
GAATATAAAATAGACTCAGAAAATGACTTATAGCATTAAAGATATAACAATAACGAAAAA  
GAAGAAGTAATCATCAGATCAAGACTAAACTCATATAAAAATTCAAAGATAAGAGAAATATT  
GGAATTGTTAAAGTATTGATATAAACACACCAAAATAAAAGAAATATCTGACTCGCTTATG  
AGCGATAGTTATAATAACAGAGTATTGGATCGTGGGAGATTATTCTATAATGAGAAAGAGGA  
ATCAACTCTTGGTATATATTGAAAAGCAGAAGAATTGCAAATGATACTTGTGTTGATG  
CAATTGATGAGATTGCCTCAACAATAAGTATTCAAAAAATAATAACAACCAACAACGAAA  
ACATTGATAATAATGAAGAAAATAACAATCAAATGAATCAAATGAACAGCCCACCTTAAAGC  
AAGAAAAAAACAAATTCAACAAAAGAATCTAATAACGAACCTAAAGAAGATCAAATAGAAGAA  
GAACCTCAAGAAATCAAAGCCCATAAA

f229.aa (SEQ ID NO:521)

MRVDLLPLVELSLYINLSFCKDFSIFNRILEELKCHLILLGHPIIKTLYIKHVDFCLSRQDNLKFI  
SKYINLELLEEFTLEIIPGYVDFEKFKLDEFCTIRINLVQFSLEFRKIVGIPESYKKLNILINNIRKF  
PFDLNIDMTVNMPPLQKKSHLKRDQLQRIAFIYAZ

t229.aa (SEQ ID NO:522)

CKDFSIFNRILEELKCHLILLGHPIKTLYIKHVDFCLSRQDNLKFIFTSLSKYINLELLEEFTLEIIPGYV  
DFEKFKLLDEFCTRINLVQFSLEFRKIVGipeisyKKLNILINNIRKFPFDLNIDMTVNMPQLQKKSH  
LKRDLQRIAFIYAZ

f229.nt (SEQ ID NO:523)

ATGAGAGTAGATCTTTACCTCTTGTGAGTTAAGTCTTATATTAATTGTCACTTGTGTAAG  
AGATTTAGCATTTAATAGAATTAGAGGAATTAAAATGTCATTTAATCTTGTGCTGGTCATC  
CAATTATAAAAACACTTACATTAAGCACGTAGATTITGTTATCTAGGCAAGATAATTAAA  
ATTATTTTCACTCTTGTCCAAGTATATTAAATTGGAGTTATTAGAAGAATTACTTAGAATT  
TTATTCCGGGTATGTTGATTGAAAAATTCAAACCTTGGATGAATTGTATTACTAGAATT  
AATCTTAATGTCAAAGTTTCTTAGAGTTAGAAAGATTGTGGGGATACCCGAAATTCTTA  
TAAAAAATTGAATATTGATTAACAATATTAGAAAGTTCTTTGATTGAATATTGACATG  
ACTGTCAATATGCCTTGCAAAAAAAATCTCATCTCAAGCGAGATTGCAAAGAATTGCTTCA  
TATATGCCTGA

t229.nt (SEQ ID NO:524)

TGTAAAGATTTAGCATTAAATAGAATTAGAGGAATTAAAATGTCATTTAATCTTGTGG  
GTCATCCAATTATAAAAACACTTACATTAAGCACGTAGATTITGTTATCTAGGCAAGATAAA  
TTTAAAATTATTTCACCTCTTGTCCAAGTATATTAAATTGGAGTTATTAGAAGAATTACTTT  
AGAAATTATTCCGGGTATGTTGATTGAAAAATTCAAACCTTGGATGAATTGTATTACTA  
GAATTAATCTTAATGTCAAAGTTTCTTAGAGTTAGAAAGATTGTGGGGATACCCGAAAT  
TTCTTATAAAAATTGAATATTGATTAACAATATTAGAAAGTTCTTTGATTGAATATTG  
ACATGACTGTCAATATGCCTTGCAAAAAAAATCTCATCTCAAGCGAGATTGCAAAGAATTG  
TTTCATATATGCCTGA

f22.aa (SEQ ID NO:525)

MLKLTKIITISCLIVGCASLPYTPPKQNLNYLMELLPGANLYAHVNLIKNSIYNSLSPKYKSVLGLI  
SNLYFSYKKENNDFAALLIMGNFPKDIFWGIHKNRNTESIGNIFTNPWKWLKNSNIYIIPNKARTSIAIT  
QKDITAKDNNMLTTKYGIEIEKNEMFFWIQDPTLLLNPQIVSSKNLIPFSSGTLINSLNQEEYIFKSLI  
KTNNPPIKILSKKLIPTVLTNMTNLTISSHIKTTIKDQNTVEIEFNIQKSSVESLIEKLASNIQT

t22.aa (SEQ ID NO:526)

CASLPYTPPKQNLNYLMELLPGANLYAHVNLIKNSIYNSLSPKYKSVLGLISNLYFSYKKENNDFA  
LLIMGNFPKDIFWGIHKNRNTESIGNIFTNPWKWLKNSNIYIIPNKARTSIAITQKDITAKDNNMLTTK  
YGIEIEKNEMFFWIQDPTLLLNPQIVSSKNLIPFSSGTLINSLNQEEYIFKSLIKTNNPPIKILSKKLI  
TVLTNMTNLTISSHIKTTIKDQNTVEIEFNIQKSSVESLIEKLASNIQT

f22.nt (SEQ ID NO:527)

ATGTTAAAACATTAACAAAAATAATTACCATTCATGCCTCATAGTGGGATGCGCAAGCCTGC  
CTTACACTCCTCCAAAACAAAATCTAAATTACTTAATGGAACCTTACCTGGCGAAATTATA  
CGCCCATGTAATTAAATTAAAACAGGTCTATTATAACTCTTAAAGCCTAAATATAATCA  
GTTCTGGGCTTATAAGCAATTATACTTAGCTATAAAAAAGAAAATAACGATTGTCTAC  
TAATAATGGTAATTCCAAAAGATATTCTGGGAATTCTATAAAAATAGAAATACAGAAT  
CAATAGGCAATATATTACAAATCCAAAATGGAACCTAAAATTCAAATATAACATTATTCC  
AAACAAAGCTAGAACTAGCATTGCAATAACCCAAAAGATATAACCGCAAAGACAATAATA  
TGCTAACACAAAATATTGGGAAATAGAAAAAAATGAAATGTTTTGGATTCAAGATC  
CAACATTATTGCTCCAAAACCAATAGTAAGCAGCAAAATTAAATTCCCTTACAGTGGAAC  
TTTGTCTATAAACAGCTTAAATCAAGAAGAATATTAAATTCTTAATCAAACAAATAAT  
CCACCAATACTAAAAATATTGTCAAAAAAGTTAATTCCAACCGTCTGACAAACATGACAAAC  
CTCACAAATCAAGCCACATAAGACCACAATAAGACCAAAATACGGTTGAAATAGAATT  
AATATTCAAAAATCTAGTGTGAAAGCCTTATAGAAAAACTAGCTTCAAATATTCAAACCTAA

t22.nt (SEQ ID NO:528)

TGCGCAAGCCTGCCTTACACTCCTCCAAAACAAAATCTAAATTACTTAATGGAACCTTACCTG  
GCGCAAATTATACGCCCATGTAAATTAAATTAAAACAGGTCTATTATAACTCTTAAGCCC  
TAAATATAAATCAGTTCTGGCTTATAAGCAATTATACTTAGCTATAAAAAGAAAATAAC  
GATTTGCTCTACTAATAATGGTAATTCCAAAAGATATTCTGGGAATTCAATAAAAATA  
GAAATACAGAACATCAATAGGCATATATTACAAATCCAAAATGGAACCTAAAATTCAAATA  
TATACATTATTCAAACAAAGCTAGAACTAGCATTGCAATAACCCAAAAGATATAACCGCAA  
AAGACAATAATATGCTAACACAAAATATTGGGAAATAGAAAAAAATGAAATGTTTTT  
GGATTCAAGATCCAACATTATTGCTCCAAACCAAAATAGTAAGCAGCAAAATTTAATTCCCTT  
TAGCAGTGGAACTTGTCTATAAACAGCTAAATCAAGAAGAATATTTAAATCCTTAATC  
AAAACAAATAATCCACCAACTAAATATTGTCAAAAAAGTTAATTCCAACCGTCTGACA  
AACATGACAAACCTCACAATATCAAGCCACATAAGACCACAATAAGACCAAAATACGGTT  
GAAATAGAATTAAATATTCAAAAATCTAGTGTGAAAGCCTTATAGAAAAACTAGCTTCAAAT  
ATTCAAACCTAA

f32.aa (SEQ ID NO:529)

MNTKTLYLISLILLACNKNKIPLIQKLDLPKSSILGFSNKMGIICKDYAFLSKSTKKNSELDYDYAILL  
RKDEVVKIEKTLERKTERGYIEGNWILVNYKGTKRYIFSKDINIVNNLIDHSK

t32.aa (SEQ ID NO:530)

CNKNNKIPLIQKLDLPKSSILGFSNKMGIICKDYAFLSKSTKKNSELDYDYAILLRKDEVVKIEKTLER  
KTERGYIEGNWILVNYKGTKRYIFSKDINIVNNLIDHSK

f32.nt (SEQ ID NO:531)

ATGAATACAAAACATTATAATTAAATCCTTAATTCTTAGCTTGCAATAAAAATAACAAA  
TTCCCTCTATTCAAAAATTAGATTGCCAAAAGCAGCATTCTGGCTTAGCAATAAAATGGG  
CATATAATAAAAAGATTATGCTTTCTTAGAAAAGCACTAAGAAAAATAGCGAATTGGATTAT  
GATTACGCAATTCTACTCAGAAAAGACGAAGTCGTAACACTAGAAAAAC  
AGAGCGCTATGAAATTGAAGGAAATTGGATCCTAGTCATTACAAGGAACTAAAAGATACAT  
CTTAGCAAAGACATCAATATAGTCACAAATTAAATTGATCATTCTAAATAG

t32.nt (SEQ ID NO:532)

TGCAATAAAAATAACAAAATTCTCTCATTCAAAAATTAGATTGCCAAAAGCAGCATTCTG  
GCTTAGCAATAAAATGGGCATAATAATAAAAGATTATGCTTTCTTAGAAAAGCACTAAGA  
AAAATAGCGAATTGGATTATGATTACGCAATTCTACTCAGAAAAGACGAAGTCGTAACACTAG  
AAAAAACACTAGAAAAACAGAGCGCTATGAAATTGGATCCTAGTCATTACA  
AGGAACTAAAAGATACATCTTAGCAAAGACATCAATATAGTCACAAATTAAATTGATC  
ATTCTAAATAG

f186.aa (SEQ ID NO:533)

MKKLIIIFTLFLSQACNLSTMHKIDTKEDMKILYSEIAELRKKLNHLEIDDTLEKVAKEYAIKLGE  
NRTITHTLFGTTPMQRHKYDQSFNLTREILASGIELNRVVAWLNSPSHKEALINTDTDKIGGYRLK  
TTDNIDIFVVLFGKRYKN

t186.aa (SEQ ID NO:534)

CNLSTMHKIDTKEDMKILYSEIAELRKKLNHLEIDDTLEKVAKEYAIKLGENRTITHLFGTT  
PMQRHKYDQSFNLTREILASGIELNRVVAWLNSPSHKEALINTDTDKIGGYRLKTTDNIDIFVVLF  
GKRKYKN

f186.nt (SEQ ID NO:535)

ATGAAAAAATTGATTATAATTTTACACTGTTTTATCTCAAGCATGCAATTAAAGTACAATGC  
ATAAAATAGATACAAAAGAAGATATGAAAATTCTATATTCAAGAAATTGCTGAATTGAGAAAAA  
AATTAAATCTAAACCCTAGAAATAGATGATACCCCTGAAAAGTTGCAAAGAATATGCCA  
TTAAACTGGGAGAAAATAGAACAAATAACTCACACCCCTTTGGCACAACCCCAATGCAAAGAA  
TACATAAAATACGATCAATCCTTAATTAAACAAGAGAAATACTGGCATCAGGAATTGAACTTAA  
CAGAGTAGTTAATGCATGGCTTAATAGTCCAAGCCACAAAGAAGCTCTTATTAAATACAGATAC  
CGATAAAATAGGTGGCTATAGATTAACACGACTGACAATATAGATATTTGTAGTTCTTTT  
GGAAAAAGAAAATATAAGAATTGA

t186.nt (SEQ ID NO:536)

TGCAATTAAAGTACAATGCATAAAATAGATACAAAAGAAGATATGAAAATTCTATATTCAAGAA  
ATTGCTGAATTGAGAAAAAAATTAAATCTAAACCCTAGAAATAGATGATACCCCTGAAAAAA  
GTTGCAAAGAATATGCCATTAAACTGGGAGAAAATAGAACAAATAACTCACACCCCTTTGGC  
ACAACCCCAATGCAAAGAATACATAAATACGATCAATCCTTAATTAAACAAGAGAAATACTG  
GCATCAGGAATTGAACTAACAGAGTAGTTAATGCATGGCTTAATAGTCCAAGCCACAAAGAA  
GCTCTTATTAAATACAGATACCGATAAAATAGGTGGCTATAGATTAACACGACTGACAATATA  
GATATATTGTAGTTCTTTGGAAAAAGAAAATATAAGAATTGA

f216.aa (SEQ ID NO:537)

MIRVLLGSLAVSFLFSICMVFLNYDNLSKKVFYFHSSKGFVANLRYLRDEQNLKDNLVLFKDFL  
LGSNEGFSFGFLLSRFLYFLKNGVYYVNLREFYDSFNNGDYNESNESFDVKVNLFAMSLIKTM  
RFNYPGKIKKIVILVEGCILKEQS

t216.aa (SEQ ID NO:538)

CMVFLNYDNLSKKVFYFHSSKGFVANLRYLRDEQNLKDNLVLFKDFLGSNEGFSFGFLSDSR  
FLYSFLKNGVYYVNLREFYDSFNNGDYNESNESFDVKVNLFAMSLIKTMRFNYPGKIKKIVILVEG  
CILKEQS

f216.nt (SEQ ID NO:539)

ATGATTAGGGTCTTGGGTCTTGGCAGTAAGCTTTGTTCTATTGTATGGTTTTTA  
AATTATGATAATCTTTTCAAAAAAGGTTTTATTTCATTCTAGCAAGGGATTGTTGCTAA  
TTAAGATATTAAAGAGATGAACAAAATTGAAAGATAATTAGATCTTAGTAAAGATTT  
CTTTAGGAAGCAATGAAGGGTTTCTTTGGGTTTTATTAGTATTGATTCAAGATTTTATATT  
TTTTAAAGAATGGAGTTATTATGAAATCTTCAAGAGAATTATGATTCTTTAATAATG  
GTGATTATAATGAATCTAATGAATCTTGATGTTAAGGTCAATCTTTGCTATGTCTTTAATA  
AAAACAATGCGCTTAACATCCTGGTAAGATAAAAAGATTGTTATTCTGTTGAAGGGTGA  
TCTTAAAGGAGCAAAGTTGA

t216.nt (SEQ ID NO:540)

TGTATGGTTTTAAATTATGATAATCTTTCAAAAAAGGTTTTATTTCATTCTAGCAAG  
GGATTGTTGCTAATTAAAGATATTAAAGAGATGAACAAAATTGAAAGATAATTAGATCTT  
TAGTAAAGATTTCTTCTAGGAAGCAATGAAGGGTTTCTTTGGGTTTTATTAGTATTGATTCA  
AGATTTTATATTCTTTAAAGAATGGAGTTATTATGAAATCTTCAAGAGAATTATG  
TTCTTTAATAATGGTATTATAATGAATCTAATGAATCTTGATGTTAAGGTCAATCTTTG  
CTATGTCTTTAATAAAAACAATGCGCTTAACATCCTGGTAAGATAAAAAGATTGTTATTCT  
TGTGAAGGGTGTATCTTAAAGGAGCAAAGTTGA

f328.aa (SEQ ID NO:541)

MAIKYARENНИПFLGICLGLQLAVIEFARNVCGLDADTEENLARDKPLKSPVІHLLPEQKGІDKGA  
TMRLGGYPVILKNTIAFKLYGQDRIERFRHRYEVNNNDYIDLFAKNGLIVSGFSSDFKMAKLIЕIPE  
NKFFVACQFHPЕLITRIENPAKLFLGLIKACI

t328.aa (SEQ ID NO:542)

CLGLQLAVIEFARNVCGILDADTEENLARDKPLKSPVIHLLPEQKGKDKGATMRLGGYPVILKKNT  
IAFKLYGQDRIIERFRHRYEVNNDYIDLFAKNGLIVSGFSSDFKMAKLIEIPENKFFVACQFHPELITR  
ENPAKL  
LGLIKACI

f328.nt (SEQ ID NO:543)

ATGGCTATTAAATATGCTCGTGAGAATAATATTCCCTTCTTGAATTGTCTGGTTGCAGCT  
TGCTGTAATAGAATTGCTCGTAATGTTGTGAATACTGATGCTGATACGGAGGAAAATTAA  
GCAAGAGACAAGCCCTTAAAAGTCCTGTTATCCATTACTCCTGAGCAAAGGGAAATTAAA  
GATAAGGGCGCTACAATGAGGCTTGGATATCCTGTGATTCTTAAAAGAATACAATAGCT  
TTAAACTTATGGCCAAGATCGGATAATTGAAAGATTAGACATAGGTATGAAGTCAATAATG  
ATTATATAGATTATTTGCAAAAATGGCTTATAGTATCTGGATTTCAGTGATTAAAT  
GGCAAAATTAAATAGAAATTCTGAAAATAATTTCAGCTTCTAGGATTAATTAAAGCTTGTATTG  
ATTACAAGAATAGAAAATCCAGCCAAGCTTCTAGGATTAATTAAAGCTTGTATTG

t328.nt (SEQ ID NO:544)

TGTCTTGGTTGCAGCTTGCTGTAATAGAATTGCTCGTAATGTTGTGAATACITGATGCTGA  
TACGGAGGAAAATTAGCAAGAGACAAGCCCTTAAAAGTCCTGTTATCCATTACTCCTGAG  
CAAAGGGAAATTAAAGATAAGGGCGCTACAATGAGGCTTGGATATCCTGTGATTCTTAAA  
AAGAATACAATAGCTTTAACTTTATGGCCAAGATCGGATAATTGAAAGATTAGACATAGG  
TATGAAGTCAATAATGATTATAGATTATTGCAAAAATGGCTTATAGTATCTGGATT  
CAAGTGATTAAATGGCAAATTAAATAGAAATTCTGAAAATAATTTCAGCTTGTAGCTGCCA  
GTTTCATCCAGAACCTATTACAAGAATAGAAAATCCAGCCAAGCTTCTAGGATTAATTAAA  
GCTTGTATTG

f352.aa (SEQ ID NO:545)

MNKTKNRSLTYFIILSCISLFGANNNTISYSSIEIPLEDLSEEFKSSGNKSDQINTSKHLNKNIVSYEDP  
KKGKDLKLPENRDKKLPQKRMEDENDLKVSIENYENKNIKLLKTKNQKTSENEKKIESIEKKA  
KKYEILTNKLKNEIVEIKKLLNKKIKPKEDENYEKINENIEETDDDFEDNYEYNDEIEXTNEDNYP  
NEGIINNLKENLNENEKYYAINEKKIDELEDRINENENTILDLQRELRFNKKDNSDKNLEEIEENLS  
SIGRIINDLKRKISANEAINKENQKKIRTDKHKLKELEDKIKENEETILKLQKELNNFKKKEIYQKPLN  
EETFTPSITSKNDLEENKKLKEYLPIEKKESRDLEENTKSTPKTTMIKTADFQIYPDFIYNKY  
KEKGQDQAFKKENTYYIEIDPTNNLNEALKNHEIISKYKFEKYFINPILKNKEEFFRNLIEVKNIHELGI  
MYKNLKPEFKQIKI

t352.aa (SEQ ID NO:546)

CISLFGANNNTISYSSIEIPLEDLSEEFKSSGNKSDQINTSKHLNKNIVSYEDPKKGKDLKLPENRDK  
KLPQKRMEDENDLKVSIENYENKNIKLLKTKNQKTSENEKKIESIEKAKKYEILTNKLKNEIVE  
IKKLLNKKIKPKEDENYEKINENIEETDDDFEDNYEYNDEIEXTNEDNYPSEGIINNLKENLNENE  
KYYAINEKKIDELEDRINENENTILDLQRELRFNKKDNSDKNLEEIEENLSIGRIINDLKRKISANE  
AINKENQKKIRTDKHKLKELEDKIKENEETILKLQKELNNFKKKEIYQKPLNEETFTPSITSKNDLE  
ENKKLKEYLPIEKKESRDLEENTKSTPKTTMIKTADFQIYPDFIYNKY  
KEKGQDQAFKKENTYYIEIDPTNNLNEALKNHEIISKYKFEKYFINPILKNKEEFFRNLIEVKNIHELGI  
MYKNLKPEFKQIKI

f352.nt (SEQ ID NO:547)

ATGAATAAAACAAAAAATCGAAGCCTTACGTATTTATAATACCTTCATGTATATCATTATTG  
GGGCTAATAATAACATAAGCTACTCTAGCATTGAAATTCTCTAGAAGACTTAAGTGAAG  
AATTAAAAAGTTCTGGGAATAAAAGCGATCAAATAAACACCTCAAAACATTAAACAAAAACA  
TAGTTCTTATGAAGACCCAAAAAAGGGTAAAGATCTAAATTGCCAGAAAATAAGAGACA  
AAAAACTACCCAAAAAAGAATGGACGAAAATGATCTAAATCTGTAATTGAAAATTATGAAA  
ATAAAATTAAAAACATAGAAAAGCTTTAAAACCAAAACATCGGAAAATGAA

AATAAAAAAATAGAATCAATCGAAAAAAAAGCAAAAAAATATGAAATTAAACCAATAAATT  
AAAAAACGAAATAGTAGAAATAAAAGCTCTTAACAAAAAATCAAGCCTAAAGAAGATG  
AAAATTACGAAAAATAAAATATTGAAAACATTGAAGAAGAAACTGATGATGATTGAAAGACA  
ATTATGAATATAATGATGAAATTGAAGAACAAATGAGGACAATTACCTCTAATGAAGGAAT  
AATAAACAACTCTAAAGAAAATCTTAATGAAAACGAAAATATTATGCTATTAAATGAAAAAA  
AATCGATGAACCTGAAGACAGAACATCAACGAGAATGAAAACACTATTTAGACTGCAAAGAGA  
ATTAAGGAATTAAAGAAAAGATAACTCAGATAAAAACCTAGAAGAAATTGAGGAAAATT  
ATCTTCATAGGAAGAATAATTAATGATCTAAAAGAAAATCAGCGCAAATGAAGCAATAAA  
CAAAGAAAATCAAAAAAAATAAGAACTGATAAACACAAACTCAAAGAATTAGAAGATAAAA  
TAAAGGAAAATGAAGAGACTATTAAACTCAGAAAAGAATTAAACAATTAAAGAAAAG  
AAATTATCAAAAACCTTAATGAAGAAACTTCACTCCAAGCATTACAAGTAAAATGACG  
ACTTAGAAGAAAATAAGAAATTAAAAAGGAATATTAAAGCCCAGAAGAAAAGAAAAGC  
CGAGATCTAGAAGAAAATACTAAAAGCACCCAAAACAACATATGATAAAAACAGCAGATT  
CAAATCTACCTGACATATCTTAATAATTATAATTAAAGAAAAGGGAGATCAATTGCAT  
TTAAAAAAGAAAACACATACTATATTGAAATAGATCCCACAACTTAAATGAGGCTTTAA  
AAAATCATGAAATAATCTCAAAATATAATTGAAAAATATTCAATTAAACCTATTCTAAAAAA  
TAAAGAAGAATTAGAAACTTAATAGAAGTCAAAATATCCACGAACTAGGAATTATGTA  
AAAAATCTAAAGCCTGAATTAAAGCAAATAAAATAATTAAATAA

t352.nt (SEQ ID NO:548)

TGTATATCATTATTGGGGCTAATAATAATACAATAAGCTACTCTAGCATGAAATTCTCTAG  
AAGACTTAAGTGAAGAATTAAAGTTCTGGAAATAAAGCGATCAAATAACCTCAAAC  
ATTAAACAAAACATACTTCTTATGAAGACCCAAAAAGGGTAAAGATCTAAATGCCAG  
AAAATATAAGAGACAAAAACTACCCAAAAAGAATGGACGAAAATGATCTAAATCTGTA  
ATTGAAAATTATGAAAATAAAATTAAAAACATAGAAAAGCTTTAAAACCAAAAATCAAAA  
ACATCGGAAAATGAAAATAAAAATAGAATCAATCGAAAAAAAGCAAAAAATATGAAAT  
TTAACCAATAATTAAAAACGAAATAGTAGAAATAAAAAGCTCTTAACAAAAATCAA  
GCCTAAAGAAGATGAAAATTACGAAAAATAAATTGAAACATTGAAGAAGAAACTGATG  
ATGATTGAAAGACAATTATGAATATAATGATGAAATTGAAGAACAAATGAGGACAATTACCC  
TTCTAATGAAGGAATAATAACAACTTAAAGAAAATCTTAATGAAAACGAAAATATTATGC  
TATTATGAAAAAAATCGATGAACCTGAAGACAGAACATCAACGAGAACACTATT  
AGACTTGCAAAGAGAATTAGGAATTAAAAAGATAACTCAGATAAAACTTAGAAG  
AAATTGAGGAAAATTCTTCAATAGGAAGAATAATTATGATCTAAAAGAAAATCAGCG  
CAAATGAAGCAATAACAAAGAAAATCAAAAAAATAAGAACACTGATAAACACAAACTCAA  
GAATTAGAAGATAAAATAAGGAAAATGAAGAGACTATTAAACTCTAAAAGAATTAAA  
CAATTAAAGAAAATTATCAAAACCTTAATGAAGAAACTTCACTCCAAGCAT  
TACAAGTAAAATGACGACTTAGAAGAAAATAAGAAATTAAAAAGGAATATTAAAGGCCA  
TAGAAAAAAAGAAAGCCGAGACTAGAAGAAAATACTAAAAGCACCCAAAAACAACATG  
ATAAAAACAGCAGATTCTAAATCTACCTGACATATCTTAATAATTATAATTAAAGAAA  
AGGGAGATCAATTGCAATTAAAAAGAAAACACATACTATATTGAAATAGATCCCACAA  
ATTAAATGAGGCTTAAAAATCATGAAATAATCTCAAAATATAATTGAAAAATATTCA  
TAACCTATTCTAAAAATAAGAAGAATTAGAAACTTAATAGAAGTCAAAATATCCA  
CGAACTAGGAATTATGTATAAAATCTAAAGCCTGAATTAAAGCAAATAAAATAATTAAATA  
A

f867.aa (SEQ ID NO:549)

MNTKGKVVGVGNLVTIEVEGSVSMNEVLFVKTAGRLKAEVIRJGNEVDAQVFELTKGISVGD  
LVEFTDKLLTVELPGPLLTQVYDGLQNPLPELAICGFFLERGVYLRPLNKKWNFKKTSKVGD  
VIAGDFLGVIETVHHQIMIPFYKRDSYKIVEIVSDGDYSIDEQIAVIEDDSGMRHNTMSFHWPVK  
VPITNYKERLIPSEPMLTQTRIIDTFFPVAKGGTCIPGPGAGKTVLQQVTSRNADVVIIACGER  
AGEVVELTLKEFPELMDPKTGKSLMDRTCIICNTSSMPVAAREASVYTAITIGEYYRQMGDILLAD  
STSRWAQAMREMSGRLLEEIPGEEAFPAYLESVIASFYERAGIVVNLNGDIGSVTVGGSVSPAGGNFE  
EPVTQATLKVVGAFHGLTRERSDARKFPAISPLESWSKYKGVIDQKKTEYARSFLVKGNEINQMMK  
VVGEEGISNDDFLIYLKSELLDSCYLQQNSFDSIDA AVSSERQNYMF DIVYNILKTNFEFSDKLQARD  
FINELRQNLLDMNLSSFKDHKFNKLEHALGELINFKKVI

t867.aa (SEQ ID NO:550)

GRNLKAEVIRIRGNEVDAQVFELTKGISVGDLVEFTDKLLTVELPGPLLTQVYDGLQNPLPELAIC  
GFFLERGVYLRPLNKKWNFKKTSKVGDIVIAGDFLGFVIEGTVHHQIMIPFYKRDSYKIVEIVSD  
GDYSIDEQIAVIEDDSGMRHNITMSFHWPVKVPITNYKERLIPSEPMLTQTRIIDTFFPVAKGGTFCIP  
GPGAGKTVLQQVTSRNADVVIIAACGERAGEEVETLKEFPELMDPKTGKSLMDRTCIICNTSS  
MPVAAREASVYTAITIGEYRQMGLDILLADSTSRAQAMREMSRLEIIPGEEAFPAYLESVIAS  
FYERAGIVVLNNGDIGSVTVGGSVSPAGGNFEPPVTQATLKVVGAFHGLTRERSDARKFPAISPLES  
WSKYKGVIDQKTEYARSFLVKGNEINQMMKVVGEGISNDDFLIYLKSELLDSCYLQQNSFDSID  
AAVSSEQRQNYMFDIVYNILKTNFEFSKDLQARDFINELRQNLLDMNLSSFKDHKFNLKLEHALGELIN  
FKKVI

f867.nt (SEQ ID NO:551)

ATGAATACAAAAGGAAAAGCTGTTGGAGTTAATGGAAACTTAGTTACTATTGAGGTAGAAGGT  
TCAGTTCTATGAATGAAGTTTATTGTAAAGACTGCTGGTAGGAATTAAAAGCAGAAGTAA  
TTCGTATTAGGGCAATGAAGTTGATGCACAGGTTTGAATTGACAAAAGGGATATCTGTTGG  
AGACCTAGTTGAATTACAGACAAACTTTAACAGTTGAACCTCGGACCCAGGGCTTTAACTCAA  
GTATATGATGGGCTTCAAAATCCTTGCTGAATTGGCTATTCAATGTGGATTTTTTAGAAAG  
GGGAGTATATTAAAGGCCCTGAATAAAGATAAAAAGTGAATTAAAACCTCCAAAGT  
TGGAGATATCGTTATTGAGGAGATTAGTTGAATTGAGGGAACTGTTACCCATCAA  
ATAATGATTCCATTAAAGGGATTCTTATAAAATTGTGGAGATTGTAAGTGTGATGGCAGT  
ATTCGATTGATGAGCAAATTGCTGTAATTGAAGATGATTCTGGTATGAGGCATAATATTACAAT  
GTCTTTCATTGCCCTGTTAAAGTCCATTACTAATTATAAGGAACGCCATTCTAGTGAAC  
CTATGTTGACTCAAACAGATAATTAGATACATTTCAGCTGCAAAGGTGAACTTTG  
CATTCCGGGTCTTGGAGCAGGAAAACGGTCTTCAGCAGGTTACAAGTCGAAATGCTGAT  
GTTGATGTAGTGAATTATTGAGCTTGTGGTGGAGCAGCAGGAGAAGTGTAGAAACTCTAAA  
GAATTTCCGAATTAAATGGATCCAAAACCGGCAAATCTTAAATGGACAGGACTGTATTATT  
GTAATACATCTCAATGCCAGTTGAGCTAGAGAAGCTTCTGTTATACTGCTATTACTATTGGT  
GAGTATTACAGGCAAATGGGCTTGTATATTCTCTTGGCAGATTCAACTCAAGATGGGCTC  
AAGCAATGAGAGAAATGCTGGACGCCCTGAGGAAATTCTGGCAGGGAGGCTTCCGGCAT  
ATCTTGAGTCTGTTATTGCTCCTTTATGAAAGGGCAGGTATTGAGTTCTAATAATGGGAT  
ATTGGATCTGTAACAGTGGTGGCTCTGTAAGTCCTGCTGGTGGTAATTGAAAGAGCCAGTTA  
CTCAAGCAACTTAAAGTTGAGGAGCATTACAGGCTTACAAGAGAAAGGTCTGATGCTA  
GGAAATTCCAGCTATTAGTCCTGTAATCTGGAGTAAATATAAGGCCTTATTGATCAAAA  
AAAGACTGAATATGCAAGATCTTTGGTGAAGGTAATGAAATTAAATCAAATGATGAAAGT  
TGGTGGAGAAGAAGGCATAAGTAACGATGATTAAATTAAATCCGAGCTACTGAT  
TCGTGCTATTGAGCAAATTCTTGTGATGCTGCTGGTGGTAAAGTCTGATGCTGCTGCTGCTA  
ATTATATGTTGATATAGTTATAACATTCTAAACTAACTTGTAGTTCTGATCAAACCTCAA  
GCAAGAGATTAAATGAGTTAAGGCAAATCTTGTAGACATGAATCTTCTCTTAAAGG  
ATCATAAGTTAATAAATTGGAGCATGCTTGGGTGAATTGATAAATTAAAAGGTAATTIA  
G

f867.nt (SEQ ID NO:552)

GGTAGGAATTAAAAGCAGAAGTAATCGTATTAGGGCAATGAAGTTGATGCACAGGTTTT  
GAATTGACAAAAGGGATATCTGTTGGAGACCTAGTTGAATTACAGACAAACTTTAACAGTTG  
AACTCGGACCAGGGCTTTAACTCAAGTATATGATGGGCTTCAAAATCCTTGCTGAATTGGC  
TATTCAATGTGGATTAGAAAGGGAGTATTTAAGGCCCTGAATAAAGATAAAAAG  
TGGAAATTAAAACCTCCAAAGTTGGAGATATCGTTATTGAGGAGATTAGTTAGGTTTG  
TAATTGAGGGAACTGTTACCATCAAATAATGATTCCATTATAAAAGGGATTCTTATAAAAT  
TGTGGAGATTGTAAGTGTGAGCGACTATTGAGTGTGAGCAAATTGCTGTAATTGAAAGATGAT  
TCTGGTGTAGGGCATAATTACAATGTCCTTCTTGTGAGCTTAAAGTCTCTTACTAATT  
TAAGGAACGCCATTCTAGTGAACCTATGTTGACTCAAACAGATAATTAGATACATTTC  
CCAGTTGCCAAAGGTGGAACCTTGTGATTCCGGGTCTTGGAGCAGGAAACGGTCTTC  
AGCAGGTTACAAGTCGAAATGCTGATGTTGAGTGTGATTATTGAGCTTGTGGTGGCAGC  
AGGAGAAGTGGTAGAAACTCTAAAGAATTGATGCAAAACCCGGCAAATC  
TTAATGGACAGGACTGTATTGTAATACATCTCAATGCCAGTTGAGCTAGAGAAGCT

TCTGTTATACTGCTATTACTATTGGTGAGTATTACAGGCAAATGGGCCTGATATTCTCTTT  
GGCAGATTCAACTCAAGATGGGCTCAAGCAATGAGAGAAATGTCTGGACGCCTGAGGAAAT  
TCCTGGCGAGGAGGCTTCCGGCATATCTGAGTCGTTATTGCTTCTTTATGAAAGGGCA  
GGTATTGTAGTCTTAATAATGGGGATATTGGATCTGAAACAGTTGGTGGCTCTGTAAGTCCTG  
CTGGTGGTAATTTGAAGAGCCAGTTACTCAAGCAACTTAAAGTTGAGGAGCATTTACCGG  
GCTTACAAGAGAAAGGCTGATGCTAGGAAATTCCAGCTATTAGTCCTTGTAAATCTGGAGT  
AAATATAAAGGCGTTATTGATCAAAAAAAGACTGAATATGCAAGATCTTTGGTAAAGGT  
AATGAAATTAAATCAAATGATGAAAGTTGGAGAAGAAGGCATAAGTAACGATGATTTTA  
ATTTATTAAATCCGAGCTACTTGATTCTGCTATTGAGCAGCAAAATTCAATTGATTCTATTGA  
TGCTGCTGTAGTCAGAGCGTCAAAATTATGTTGATATAGTTATAACATTCTAAAACTA  
ACTTGAGTTCTGATAAAACTCAAGCAAGAGATTAAATGAGTTAAGGCAAAATCTTT  
AGACATGAATCTTCTTAAAGGATCATAGTTAAATAAATTGGAGCATGCTTGGGTGAA  
TTGATAAATTAAAGGTAAATTAG

f868.aa (SEQ ID NO:553)

MKRVYSKIESIAGNVITVTAQIKYGELAIVKAKDTSSLAEVIKLDREKVSLQVYGGTRGVSTSDEIK  
FLGHSMQVSFSNDLGRIFDGSGNPRDGGPSLDDNLIEIGGPSANPTKRIVPRNMIRTGLPMIDVFNT  
LVESQKLPIFSVSGEPYNELLIRIALQAEVDLIIILGGMGLKHDDYLTFKDSLEKGALSRAIFFVHTA  
NDSVVESLTVPDISLSVAEKFALKGKKVLVLLTDMTNFADAMKEISITMEQVPSNRGYPGDLYSQL  
AYRYEKAIDFEGAGSITILAVTTMPGDDVTHPVPDNTGYITEGQYYLKGRIEPFGSLSRLKQMVS  
RTRDDHRTIMDSMIKLYASSKESVEKKAMGFNMTKWDEKLLKYSNMFESKMMDSLNVNIPLEEAL  
DLGWSILASCFSPKETGIKTDLIEKYWPKKETY

t868.aa (SEQ ID NO:554)

QGIKYGELAIVKAKDTSSLAEVIKLDREKVSLQVYGGTRGVSTSDEIKFLGHSMQVSFSDN  
LLGRIFDGSGNPRDGGPSLDDNLIEIGGPSANPTKRIVPRNMIRTGLPMIDVFNTLVEQKLPIFSVSG  
EPYNELLIRIALQAEVDLIIILGGMGLKHDDYLTFKDSLEKGALSRAIFFVHTANDSVVESLTVPDIS  
LSVAEKFALKGKKVLVLLTDMTNFADAMKEISITMEQVPSNRGYPGDLYSQLAYRYEKAIDFEGA  
GSITILAVTTMPGDDVTHPVPDNTGYITEGQYYLKGRIEPFGSLSRLKQMVSNTTRDDHRTIMDSM  
IKLYASSKESVEKKAMGFNMTKWDEKLLKYSNMFESKMMDSLNVNIPLEEALDLGWSILASCFSPE  
TGIKTDLIEKYWPKKETY

f868.nt (SEQ ID NO:555)

ATGAAAAGACTCTATAGTAAAATAGAGCTATAGCAGGCAATGTAATAACTGTTACAGCTCAA  
GGTATTAAGTATGGTGAGCTGCTATTGTAAGCAAAAGATACAAGTTCTCTAGCCGAAGTA  
ATTAACCTGATCGAGAAAAAGTTCTCTCAGGTTATGGTGTACAAGAGGGTTCCACGT  
CAGACGAGATAAAGTTAGGGATTCAATGCAGGTTCTTCTGACAATTGTTGGCAG  
AATTGATGGTCTGGAAATCCTAGAGATGGGGCCCTCTCTGATGATAATTGATTGAA  
ATTGGTGGGCCTCTGCAAATCCTACAAAACGATTGTTCTAGAAATATGATAAGGACAGGG  
CTTCAATGATAGATGTTAAACTCTGTTGAATCTCAAAATTGCAATTCTGTTCT  
GGTAGCCTATAATGAGCTTCTATAAGAATTGCACTCAAGCAGAAGTTGATTAATAATT  
TTGGCGGAATGGACTTAAGCATGATGATTATAACTTTAAAGATTCTTAGAAAGGGAGG  
TGCTTAAGTAGAGCAATTGTTCTACTGCTAATGATTGTTGAATCTTAACACTG  
TCCTGATATTCACTTCTGTTGCTGAAAGTTGCTCTAAAGGGCAAAAGTTGGTGCTTC  
TCACAGACATGACAATTGCTGATGCAATGAAAGAAATCTATTACAATGGAACAAGTGC  
CTTCTAATAGAGGTTATCCCGGGATTGTATTCTCAGCTTGCATATCGTTATGAGAAGGCTAT  
TGACTTGAGGCGCAGGATCAATTACAATACTTGCACTTACAACAATGCCGGGTGACGATGT  
TACTCATCCTGTTCTGACAATACTGGATACATTACAGAAGGTCAACTACTATTAAAAGGTGGC  
AGAATAGAGCCTTGGGTCTCTCAAGACTTAAGCAATGGTAAATAGTAGAAACTAGAGAC  
GATCACAGGACTATAATGGATTCAATGATCAAGCTTATGCATCTCAAAAGAGTCTGTAGAAA  
AAAAGGCTATGGGATTAAATGACTAAGTGGATGAAAAATTGCTCAAGTATAGCAATATGT

TTGAAAGTAAGATGATGGATTGCTGTTAATATTCTTCTAGAAGAGGGCTTAGTTAGGTTG  
GAGCATTCTGCTAGTTAGCCAAAAGAACGGAAATAAAACAGATCTTATTGAAAAA  
ATATTGGCCTAAAAAAGAGACTTATTGA

t868.nt (SEQ ID NO:556)

CAAGGTATTAAGTATGGTGAGCTTGCATTGTAAGGCAAAAGATACAAGTCTCTAGCCGAA  
GTAATTAAACTTGATCGAGAAAAAGTTCTCTCAGGTTATGGTGGTACAAGAGGTGTTCCA  
CGTCAGACGAGATAAAGTTTCTGGGAATCCTAGAGATGGGGCCCTCTCTGATGATAATTGATT  
CAGAATTGGATGGTCTGGGAATCCTAGAGATGGGGCCCTCTCTGACAAATTGTTGG  
GAAATTGGTGGGCCTCTGCAAATCCTACAAAACGATTGCTCTAGAAATATGATAAGGACA  
GGGCTTCAATGATAGATGTTTAATACTCTTGTGAATCTCAAAAATTGCCAATTTCCTGT  
TTCTGGTGGCCTTAAATGAGCTTCTTAAAGAATTGCACTCAAGCAGAAGTTGATTAAATA  
ATTCTGGCGGAATGGGACTTAAGCATGATGATTAACTTAAAGATTCTTAAAGG  
GAGGTGCTTAAAGTAGAGCAATTCTTGTCTACTGCTAATGATTCTGTTGAATCTTAA  
ACTGTTCTGATATTCACTTCTGCTGCTAAAAGTTGCTCTAAAGGGCAAAAAGTTGGT  
GCTTCTCACAGACATGACAAATTGCTGATGCAATGAAAGAAAATCTATTACAATGGAACA  
AGTCCTCTAAATAGAGGTTATCCGGGGATTGTATTCTCAGCTTGTCAATCGTTATGAGAAG  
GCTATTGACTTTGAAGGGCGCAGGATCAATTACAATACTGCACTTACAACAAATGCCGGGTGAC  
GATGTTACTCATCCTGTTCTGACAATACTGGATACTTACAGAAGGTCAATTACTATTAAAAG  
GTGGCAGAATAGAGCCTTGGGCTCTTCAAGACITAAGCAAATGGTAAATAGTA  
GAGACGATCACAGGACTATAATGGATTCAATGATCAAGCTTATGCATCTCAAAAGAGTCTGT  
AGAAAAAAAGGCTATGGGATTAAATATGACTAAGTGGATGAAAATTGCTCAAGTATA  
TATGTTGAAAGTAAGATGATGGATTGCTGTTAATATTCTTCTAGAAGAGGCTTAGATT  
GGTTGGAGCATTCTGCTAGTTAGCCAAAAGAACGGAAATAAAACAGATCTTATTG  
AAAAATATTGGCCTAAAAAAGAGACTTATTGA

f872.aa (SEQ ID NO:557)

MRSAVLFFFALPFSISLYSSSNKNFPYWILLEKGRQFLYSKSEFSKSNLTHAINYLQEALLRK  
GVYPEASYYLSVAYGMSGNAILEKLNLYKSFEDRYYLLDESFEKKILFSLAKMAELENNYVDTIDY  
LNDILNKFSTKKDYYSYHDYSQGENSMSNNELNASFYLTSYLQVRGAFGIDFTFNLRYRFKNYNVI  
DTHQLLSKVYLHLKAYELSITHGLIAAVGILTRMYDYVCYYEPVYQFKNLRSFVQKINKYKA  
FESTDFWEIVYNVAAATYAYSNGNYKFRAIDTWKLVVDLAPRFSPYIAKSRSQIKNSVYLKNN

t872.aa (SEQ ID NO:558)

SNKNFPYWILLEKGRQFLYSKSEFSKSNLTHAINYLQEALLRKGVYPEASYYLSVAYGMSGNAILE  
KLNLYKSFEDRYYLLDESFEKKILFSLAKMAELENNYVDTIDYLNDILNKFSTKKDYYSYHDYSQG  
ENSMSNNELNASFYLTSYLQVRGAFGIDFTFNLRYRFKNYNVIDTHQLLSKVYLHLKAYELSITHGL  
IAAVGILTRMYDYVCYYEPVYQFKNLRSFVQKINKYKA  
FESTDFWEIVYNVAAATYAYSNG  
NYKFRAIDTWKLVVDLAPRFSPYIAKSRSQIKNSVYLKNN

f872.nt (SEQ ID NO:559)

ATGAGAAGTGGGTTTATTTTTGCTTGCCTTTCTATTCTTGTATTCTCAAGTAAT  
AAAAATTCCGTATTGGATTACTGAAAAAGGCAGGCAATTCTTATTCTAAATCTGAATT  
TAGTAAGTCTAATCTACACATGCTATTAAATTATTGCAAGCTTGTCTAGAAAAGGCCTT  
TATCCTGAGGCTAGTTATTATTGTCAGTAGCTTATGGTATGCTGGCAATGCTATTCTGAAAAA  
ATTAAACCTTATAAGTCTTGAAGACAGATATTATTGCTAGATGAATCTTGA  
ATACCTTTCTTAGCTAAATGGCTGAACCTGAGAATAATTATGTTGAT  
GAATGACATATTAATAAGTTCAACTAAAAAGATTATTAGTTATGATTATCTCAA  
GGCGAAAACAGTATGTCAAATAATGAACCTAATGCTTCA  
AAGTAAGAGGAGCTTGGTATTGATTACTTTAATCTTACAGATTAAA  
ACTACAATGTTAGCTTATTGACTTAAAGCTTATTGCACTTAAAGCTTATGAGCTTCAATTAC

TCATGGACTTATAGCTGCAGTAGGAATTAAACAAGAACATGTATGATTATGTTTGTATTATGAA  
CCTGTGTATCAGTTAAAAATTAAAGGTCTTTGTCAAAAAATTAAATAAGTATAAGGCAATAA  
AAAATGCTTGAATCTACAGATTGGAAATAGTTATAATGTTGCTGCTACTTATGCA  
TATTCTAATGGCAATTATAAATTAGAGCAATAGATACITGGAAATTAGTAGATCTGCGC  
CAAGGTTTCTCCTTATATTGCTAAATCAAGAAGTCAAATTAAAATTCTGTATATTAAAAAA  
AAATTAA

t872.nt (SEQ ID NO:560)

AGTAATAAAAATTTCGTATTGGATTTTACTTGAAAAAGGCAGGCATAATTCTTATTCTAAAT  
CTGAATTAGTAAAGTCTAATCTTACACATGCTATTAAATTATTGCAAGGAAGCTTGCTTAGAAA  
AGGCCTTATCCTGAGGCTAGTTATTATTGTCAGTAGCTTATGGTATGTCTGGCAATGCTATT  
TTGAAAAAATTAAACCTTATAAGTCTTGTAAAGACAGATATTATTGCTAGATGAATCTTGA  
AAAAAAAATACCTTTCTTAGCTAAATGGCTGAACCTGAGAATAATTATGTTGATACTATT  
GATTATTGAATGACATATTAAATAAGTTCAACTAAAAAGATTATTATAGTTATCATGATT  
ATTCTCAAGGCAGAACAGTATGCAAAATAATGAACCTAATGCTTATTATTAAACTTCTTAT  
TTAAAACAAGTAAGAGGAGCTTGGTATGATTACTTTAATCTTACAGATTAAAACACT  
ACAATGTTATTGATACTCATCAATTATTGCTAAAGTTATTGCACTTAAAGCTTATGAGCTT  
TCAATTACTCATGGACTTATAGCTGCAGTAGGAATTAAACAAGAACATGTATGATTATGTTGTT  
ATTATGAACCTGTGTATCAGTTAAAATTAAAGGTCTTTGTTCAAAAAATTAAATAAGTATAA  
GGCAATAAAAATGCTTTGAATCTACAGATTGGAAATAGTTATAATGTTGCTGCT  
ACTTATGCATATTCTAATGGCAATTATAAATTAGAGCAATAGATACITGGAAATTAGTAG  
ATCTGCGCAAGGTTTCTCCTTATATTGCTAAATCAAGAAGTCAAATTAAAATTCTGTATA  
TTTAAAAAAAATTAA

f874.aa (SEQ ID NO:561)

MLKSNKVVLIGAGGVGSSFAYALTIDNSLVHELVIIDVNENAKGEVMDLNHGQMFLKKNINVLF  
GTYKDCANADIVVITAGLNQKPGETRLDLVDKNSKIFKDIITNVVSSGFDGIFVVASNPVDIMTYVT  
MKYSKFKPIHKVIGTGTILDTSRLRYFLSDHFNVNTQNIHSYIMGEHXDSSFATWDETAKIAMPKSEY  
LAEGKITELELDEIHKKVVNAAYEVIKLKGATYYAIGLGKVNIAIIGDQNVLPISSYINGQYGGLI  
KDIYIGAPAIVCKEGVKEVLFNFKISPKELDKFNSSANQLKSYIDKMEF

t874.aa (SEQ ID NO:562)

ALTIDNSLVHELVIIDVNENAKGEVMDLNHGQMFLKKNINVLF  
TYKDCANADIVVITAGLNQKPGETRLDLVDKNSKIFKDIITNVVSSGFDGIFVVASNPVDIMTYVT  
YFLSDHFNVNTQNIHSYIMGEHXDSSFATWDETAKIAMPKSEY  
LAEGKITELELDEIHKKVVNAAYEV  
IKLKGATYYAIGLGKVNIAIIGDQNVLPISSYINGQYGGLIKDIYIGAPAIVCKEGVKEVLFNFKIS  
PKELDKFNSSANQLKSYIDKMEF

f874.nt (SEQ ID NO:563)

ATGCTTAAGTCTAATAAAGTTCTTATTGGAGCTGGTGGGGTTGGTCAAGCTTGCCTATG  
CTTAAACAATAGACAATTCACTGTACATGAACCTGTAATTATTGATGTTAATGAAAATAAAGC  
AAAAGGGAGGTCTGGACCTTAATCATGCCAAATGTTAAAGAAGAACATTAAATGTATT  
GTTTGGGACTTACAAAGATTGTGCTAATGCAGATATTGTTAATTACAGCAGGACTTAATCAA  
AAGCCTGGTGAGACAAGACTGATTGGTATAAAAATTCTAAATTTTAAAGATATTATAA  
CTAATGTTGATCTAGCGGTTTGATGGTATTGTTGTTGCAAGCAACCTGTAGACATTATG  
ACTTATGTTACAATGAAATATTCCAATTTCCTATTCTATAAGTTATTGTTACTGGACTATTCT  
TGATACTTCAGACTAGATATTGTTAAGTGTACATTAAATGTAACACTCAAATATACATT  
CATATATTATGGGTGAGCACGTGACAGTTCTTGTACGTGGGATGAAACAAAAATAGCAAT  
GAAGCCTTGTAGAATATCTGCTGAAGGCAAAATAACTGAGTTGGAGCTTGTGAAATTCT  
AAAAAGGTTGTGAATGCTGCTTATGAAGTTATTAAAGTTAAAGGGGGCAACCTATTATGCTATTG  
GACTTGGTATTAAAGAATATTGTAATGCAATAATTGGAGATCAGAATGTTATTCTGCCAATATC  
TTCTTATATTAAATGCCAGTATGGGGATTGATTAAAGATATTATATTGAGCGCCTGCTATA  
GTTGTAAGGAAGGAGTCAAAGAACATTAAAGATAAGCCCTAAAGAGCTTGATAAG  
TTAATAGTTCTGCTAATCAGCTAAAGCTATATTGATAAAATGGAATTITAG

t874.nt (SEQ ID NO:564)

GCTTTACAATAGACAATTCACTTGTACATGAACTTGTAAATTATTGATGTTAATGAAAATAAG  
CAAAAGGGAGGTACATGGACCTTAATCATGGCAAATGTTTAAAGAAGAATATTAATGTAT  
TGTTGGACTTACAAAGATTGTGCTAATGCAGATATTGTTGTAATTACAGCAGGACTTAATCA  
AAAGCCTGGTGAGACAAGACTTGATTTGGTGTAAAGAATTTAAAGATATTATA  
ACTAATGTTGTATCTAGCGTTTGATGGTATTTGTTGCAAGCAATCCTGTAGACATTAT  
GACTTATGTTACAATGAAATATTCAAATTTCCTATTCTATAAGGTTATTGGTACTGGACTATT  
TTGATACTTCAGACTTAGATATTTTAAGTGATCATTAAATGTGAAACACTCAAAATATACAT  
TCATATATTATGGGTGAGCACGTGACAGTTCTTGTACGTGGATGAAACAAAAATAGCAAT  
GAAGCCTTGTCAAATCTTGTGAAGGCAAATAACTGAGTTGGAGCTTGATGAAATT  
AAAAAGGTTGTGAATGCTGTTATGAAGTTAAAGGTTGAAACCTATTATGCTATTG  
GACTGGTATTAAGAATATTGTAATGCAATAATTGGAGATCAGAATGTTATTCTGCCAATATC  
TTCTTATATTAAATGGCAGTATGGGGATTGATTAAGGATATTATATTGGAGCGCCTGCTATA  
TTTGTAAAGGAAGGAGTCAAAGAAGTTAAAGATAAGCCCTAAAGAGCTTGATAAG  
TTAATAGTTCTGCTAATCAGCTAAAGCTATATTGATAAAATGGAATTITAG

f886.aa (SEQ ID NO:565)

MKKKQLLLLMPQIYAKSYFASDVFFNKYQKLNEKPKTGFYIEYYSVDDTEKLYLYKENNLKYK  
TIQIIDENTKKITCYDTKDTKRKEEYDNLNNKIQEIEYDSKGKTLETANYVYENENLISKNLKTINQKP  
KLIYYSKDDNGKLLKITGSNFQIWNNGINGDIKSTYFDIKKATTKVYDDKKRNSNSTIIVNNKIKS  
KEKNQYLDEEKIVNTFEEENTKISTYKANNLKEETYKNNELIKVNDFQYNESDMIIFQNTKEKD  
QYTNTKIEYEYNKDNQLSKSKKIYENDIYLKTEYHNDNEYEEIYNNKKPALRVKHNGKVTEEKPI  
GTN

t886.aa (SEQ ID NO:566)

SYFASDVFFNKYQKLNEKPKTGFYIEYYSVDDTEKLYLYKENNLKYKTIQIIDENTKKITCYDTKDTK  
RKEEYDNLNNKIQEIEYDSKGKTLETANYVYENENLISKNLKTINQKP  
KLIYYSKDDNGKLLKITGSNFQIWNNGINGDIKSTYFDIKKATTKVYDDKKRNSNSTIIVNNKIKS  
KEKNQYLDEEKIVNTFEEENTKISTYKANNLKEETYKNNELIKVNDFQYNESDMIIFQNTKEKD  
QYTNTKIEYEYNKDNQLSKSKKIYENDIYLKTEYHNDNEYEEIYNNKKPALRVKHNGKVTEEKPI  
GTN

f886.nt (SEQ ID NO:567)

ATGAAAAAAAACAATTAATACTTCTTCTATTATGCCACAAATTATTATGCAAAAGCTATT  
TTGCATCTGATGTATTTCAATAAACACAAAAATTAAATGAAAAACCAAAACGGGGTTTA  
TATTGAGTATTATTCTGTTGATGATACTGAAAAACTCTACCTATAACAAAGAAAATAACTTAATA  
AAATACAAAACAATTCAAATCATAGAAAACACAAAAAAATTACATGTTATGATAACAAAGAT  
ACAAAAAGAAAAGAGAGATTACGATAATTAAATAACAAATAACAGAAATTGAATATGA  
TAGCAAAGGAAAACTCTGAAACAGCAAATTACGTTATGAAAACGAAAACCTTAATATCTAA  
AAATTAAAAACAATAAACACAAAAACCAAAATTAAATATATTATTCTAAAGACGACAATGGTAA  
ATTACTAAAAATAACAGGATCAAATTCCAATTGGAACTATGGAATTATGGCGACATAAA  
ATCTACATATTGACATCAAAAAGCAACAACAAAGTTATAAAATATGATGATAAAAAAG  
AAATTCAAACAGTACAATAATTGTAATAATAAAATAACCAAAAGAAAAACCAATATT  
AGATGAAGAAAAATAGTAAATACCTTGAGAAGAGAATACAAAATCATATCTACCTACAA  
GGCAAACAACCTAATTAAAGAAGAAACATATAAAATAATGAACCTATAAAAGTAAATGATT  
TCAATACAACGAATCTGATATGATAATTTCAAAACACTAAAGAAAAGGATAAGACCAATA  
CACCAATACTAAATTGAATACGAATATAACAAAGACAATCAATTAAAAGCAAAAAATT  
TGAGAACGATATAATTATCTAAAAACTGCTCTAGGGTAAAACACAAGAACGGAAAAGTCACCGAAGAAA  
AACCAATAGGAACAAATTAA

t886.nt (SEQ ID NO:568)

AGCTATTTGCATCTGATGTATTTCAATAAATACCAAAAATTAAATGAAAAACCAAAAACGG  
GGTTTATATTGAGTATTCTGTTGATGATACTGAAAACCTACCTATAACAAAGAAAATAA  
CTTAATAAAATACAAACAATTCAAATCATAGAAAACACAAAAAAATTACATGTTATGATAC  
AAAAGATACAAAAGAAAAGAAGAGATTACGATAATTAAATAACAAAATACAAGAAATTG  
AATATGATAGCAAAGGAAAACCTCTGAAACAGCAAATTACGTTATGAAAACGAAAACCTAA  
TATCTAAAATTAAACATAACCAAAAACCAAAATTAAATATATTCTAAAGACGACA  
ATGGTAAATTACTAAAAATAACAGGATCAAATTCCAATTGGAACATGGAATTATGGCG  
ACATAAAATCTACATATTGACATCAAAAAGCAACAACAAAAGTTATAAAATATGATGATA  
AAAAAAAGAAATTCAAACAGTACAATAATTGTTAATAATAAAATACCAAAAGAAAAAC  
CAATATTAGATGAAGAAAAATAGTAAATACCTTGAAGAAGAGAATACAAAATCATATCT  
ACCTACAAGGCAAACAACCTAATTAAAGAAGAACATATAAAATAATGAACCTATAAAAGTA  
AATGATTTCAATACAACGAATCTGATGATAATTTCAAAACACTAAAGAAAAGGATAAA  
GACCAATACACCAACTAAATGAATACGAATAACAAAGACAATCAATTAAAAGCAAA  
AAAATTATGAGAACGATATAATTCTAAAACCTGAATACCACAATGACAATGAATATGAA  
GAAGAAATATACTACAATAAAAAACCTGCTCTAGGGTAAAACACAAGAACGGAAAAGTCAC  
CGAAGAAAACCAATAGGAACAAATTAA

f888.aa (SEQ ID NO:569)

MEKLKLKLAIPPLVFTICKiHSQSNEYNSYIINTKKENIDLKKGIEKQLDKIYDKITEHIVNNDDKSII  
EDIYINQDIIKTELEISKLKEMDKKKLQNIITAKEKHNTKTKIDELKKNIQNINNKQKKFAEYFNNL  
KKLVVKYKKIEEQTNISNLNKEFFIREELFFINYIDLKKIENYYLLEISNITPEKIEKKAVFKTSSVNE  
IADHITKYSLKEILGREFLKININVKNNSDAKIYINEKFVSKGIYHDNIFDISKLPNKEIEQITSANFEN  
YSIKRTVKNADSIILDLKRTISKVSIKSNVQSKVFKKGIFMGETPIEIEKPNQDIILLKSKGYKDK  
FKLINKEEDQVEIEMIKTNKNRLIDTRDKFYVNLAVFTLSTIGAIFAGTLLNNSEVLYKITGNHFINKR  
LTAEDVYMAKAEQMTATFLFGVGITLTIGSFISLITHLVEYIKEANMGE

t888.aa (SEQ ID NO:570)

SNIEYNFSYIINTKKENIDLKKGIEKQLDKIYDKITEHIVNNDDKSIIEDIYINQDIIKTELEISKKKEM  
DKKKLQNIITAKEKHNTKTKIDELKKNIQNINNKQKKFAEYFNNLKKLVVKYKKIEEQTNISNLNKE  
FFIREELFFINYIDLKKIENYYLLEISNITPEKIEKKAVFKTSSVNEIADHITKYSLKEILGREFLKINI  
NVKNNSDAKIYINEKFVSKGIYHDNIFDISKLPNKEIEQITSANFENYSIKRTVKNADSIILDLKRTI  
SKKVSIVSNVQSKVFKKGIFMGETPIEIEKPNQDIILLKSKGYKDKFKLINKEEDQVEIEMIKTNKNR  
LIDTRDKFYVNLAVFTLSTIGAIFAGTLLNNSEVLYKITGNHFINRKLTAEDVYMAKAEQMTATFLF  
GVGITLTIGSFISLITHLVEYIKEANMGE

f888.nt (SEQ ID NO:571)

ATGGAAAAGCTAAACTAAAGCTAGCAATACCATTGCTAGTATTACAATATGAAAATACATT  
CTCAAAGTAATATTGAATACAATTCTTCTATATCATTAAATAACAAAAAAAGAAAATATTGACCT  
AAAAAAAGGGTATTGAAAACAATTGGACAAAATCTATGATAAAATAACAGAACATATAGTAA  
ACAATGATGACAAGAGCATCATTGAAGACATTATATAAATCAAGATATAATAAAACAGAAC  
TTGAAATTAGCAAATTAAAAAGAAATGGATAAAAAAAACTTCAAAACATAATAACCGCA  
AAAGAAAAGCATAACACCAAAACCAATTGATGAGCTTAAAAAAATTCAAAATATTAAAC  
AATAAACAAAAAAATTGAGAATATTCAAAATTAAAAACTAAAAGTAAAATATAAA  
AAAATCGAAGAGCAAACAAATATCAAATTAAATAAGAATTTTTATAAGAGAAGAATTA  
TTTTTATTAACTATATTGATCTTAAAAAATAGAAAATTATTATTGCTAGAAATTGAAACAT  
CACTCCTGAGAAAATTGAGACTAAAAAGCGGTATTAAAACATCATCTCTGTTAATGAAATT  
GCAGATCACATAACAAACACAGCCTCAAAGAAATATTGGGCAGAGAATTAAAATCAAC  
ATTAAACGTCAAAATAACTCGGATGCAAAATCTACATAATGAAAATTGTTCAAAAGGA  
ATCTATCACGATAATATTGACATTCTAAACTCCAAACAAAGAAATTGAAATACAAATCA  
CAAGTGCAAATTGAAAATTCTATTAAAAGAACCGTAAAAATGAGACTCAATAATAT  
TAGATATTGACTTAAAAGAACATCTCTAAAAAGTATCAATTAAAAGCAATGTACAATCTA  
AAGTTTTAAAAAAAGGAATTATGGAGAAACCCCAATTGAAATTGAAAACCAAGAAAATC  
AAGATCAAGTAGAAATAGAAATGATAAAAACAAACTACAAACAAAATGACTATCGACACAAGAGAT  
AAATTATGTCAATCTGGCGTCTTACATTAAGCACAATAGGAGCCATTGAGGAACAT

TGCTTAACAATTCAAAGTACTTATAAAAATAACAGGCAATCACTTATTAAACAAAAGATTAAC  
AGCAGAAGATGTTATATGGAAAAGCGGAACAAATGACTGCAACATTCTATTGGAGTAGG  
AATCACTTAACTATTGGAGCTTATCTCATTAATAACTCATTAGTAGAATATTTAAAGAA  
GCAAATATGGGAGAATAG

f888.nt (SEQ ID NO:572)

AGTAATATTGAATACAATTTCCTATATCATTAATACAAAAAAAGAAAATATTGACCTAAAAA  
AGGTATTGAAAAAACATTGGACAAATCTATGATAAAATAACAGAACATATAAGTAAACAATG  
ATGACAAGAGCATCATTGAAGACATTATATAATCAAGATAATAAAACAGAACATTGAAA  
TTAGCAAATTAAAAAGAAATGGATAAAAAAAACTCAAAACATAATAACCGCAAAAGAA  
AAGCATAACACCAAAACAAAATTGATGAGCTAAAAAAATATTCAAATATTAAACAATAAA  
CAAAAAAAATTGAGAATATTAAACAATTAAAAAAACTAAAAGTAAATATAAAAATC  
GAAGAGCAAACAAATATCAAATTAAAGAATTTTATAAGAGAAGAATTATTTTA  
TTAACTATATTGATCTTAAAAAAATAGAAAATTATTATTGCTAGAAATTAGCAACATCACTCC  
TGAGAAAATTGAGACTAAAAAGCGGTATTAAACATCATCTCTGTTAATGAAATTGAGA  
TCACATAACAAAATACAGCCTCAAAGAAATTGGCAGAGAATTAAAATCAACATTAA  
CGTCAAAATAACTCGGATGCAAAATCTACATAAAATGAAAATTGTTCAAAGGAATCTA  
TCACGATAATATTGACATTCTAAACTCCCAAACAAAGAAATTGAAATACAAATCACAAGT  
GCAAATTGCAAAACTATTCTATTAAAGAACGGTAAAAAAATGAGACTCAATAATTAGAT  
ATTGACTAAAAAGAACAAATCTCTAAAAAGTATCAATTAAAAGCAATGTACAATCTAAAGTT  
TTTAAAAAGGAATATTATGGGAGAAACCCCAATTGAAATTGAAAACCAGAAAATCAAGAT  
ATCATCTTGCTTAAATCTAAAGGATATAAGATAAAATTCAAGTTAATAAAATAAGAAGAAGAT  
CAAGTAGAAATAGAAATGATAAAAACAAAAAGACTTATCGACACAAGAGATAATT  
TATGTCAATCTGGCGTCTTACATTAAGCACAATAGGAGCCATTGAGAATTGCTTA  
ACAATTCAAGTACTTATAAAAATAACAGGCAATCACTTATTAAACAAAAGATTAACAGCAG  
AAGATTTATATGGCAAAAGCGGAACAAATGACTGCAACATTCTATTGGAGTAGGAATCA  
CTTAACTATTGGAAGCTTATCTCATTAATAACTCATTAGTAGAATATTTAAAGAAGAAA  
TATGGGAGAATAG

f893.aa (SEQ ID NO:573)

MVRFLGFLYLITIPLIKSCDAAQFGDYKPLYFENENDLKTANEYINSLGYKTISEYTTKIDILDFPEN  
KEITINEINKLNNLDLRKSIFLKKLSNLFNIEHKLLYVENRFKSINFKNLKKELNINADIHSLDYKTKI  
NFISSIIFLIIIILLIFLDPTNSIFTLIFLILLISLAFMISKEIMYFYPFTVLSYLLFLIISNFNKNYNKIYLKEIN  
FLTLMTKIKHLLFLFTFTALYFITITFFTTNIDPTFIAFVAIPTLCIFLIFSWIKTESNFKDFTFLFPIEIKEK  
KIEGKKALKSKIAIHLLLFTLSLIPFAYSSYMLNSYENINYLYSKKLYFDYLNPNNIYIMLGYNKDM  
PNIIGYLSHILYQNELKYNITAKYGKIPKDIKENYFEIKNDKIEIHPKTVYEVDKSFIDEILKKDLASLF  
LKNKNPILYKENKNNINTDKKNYKILFFFSLPFFVLLFLKAIRFTILLNIN  
EKTYKKYIYG

f893.aa (SEQ ID NO:574)

CDAAQFGDYKPLYFENENDLKTANEYINSLGYKTISEYTTKIDILDFPENKEITINEINKLNNLDLRKS  
IFLKKLSNLFNIEHKLLYVENRFKSINFKNLKKELNINADIHSLDYKTKINFISIIFLIIIILLIFLDPTN  
SIFTLIFLILLISLAFMISKEIMYFYPFTVLSYLLFLIISNFNKNYNKIYLKEINFLTLMTKIKHLLFLFTFT  
ALYFITITFFTTNIDPTFIAFVAIPTLCIFLIFSWIKTESNFKDFTFLFPIEIKEK  
KIEGKKALKSKIAIHLLL  
FTLSLIPFAYSSYMLNSYENINYLYSKKLYFDYLNPNNIYIMLGYNKDM  
PNIIGYLSHILYQNELKY  
NITAKYGKIPKDIKENYFEIKNDKIEIHPKTVYEVDKSFIDEILKKDLASLFLKNKNPILYKENKNNIN  
TDKKNYKILFFFSLPFFVLLFLKAIRFTILLNINEKTYKKYIYG

f893.nt (SEQ ID NO:575)

ATGGTGCCTTTAGGTTTTATTTAATTACAACAAATACCACTTATCAAATCCTGTGATGC  
AGCTCAATTGGAGACTACAAACCTTATACATTGAAAATGAAATGATCTAAAAACTGCCAAT  
GAATATATAATTCACTAGGATACAAACAAATCTCAGAATACACAACAAAAATTGACATT  
GACTTCCGAAAATAAGAAATCACAATAATGAGATAACAAACTTAAACAAATCTGACCTG  
AGAAAAAGCATATTAAAAAGCTCTCCAATCTTCAACATAGAGCACAAAAACTTCTT

ATGTTGAAAACAGGTTAAAAGTATAAATTTAAAAACCTAAAAAGAACTCAATATTAATG  
CCGACATACATTCTTGAECTACAAAACAAAATTAAATTATTCAGCATAATATTCTAAT  
CATATAATTATTAAATTTTAGACCCAACAAACTCTATATTACTTAATTTCATTAAT  
TTCATCTCTGCTTATGATAAGCAAAGAAATAATGTATTTCATTCAGTCTCTCT  
ATTGTTATTAAATAATCAGTAATTAAACAAAATTACAATAAAATATTTAAAAGAAAT  
AAATTAAACACTAATGACAAAATAAACACTTACTATTTCATTCAGTCTCTAT  
ATTTCATTACAATCACACCTTTACTACAAATATTGATCCCACCTTATTGCATTGCGCA  
ATACCAACCCATTGCTTAACTTCAATTTCAGCTGGATAAAAACAGAAAGCAATTAAAGACA  
CTTTCTATTCCAATCGAGATTAAAGAGAAAAAAATAGAAGGAAAAAAAGCTTAAACAA  
AAATAGCAATACATCTACTATTACACTCTCATTAATTCTTCGCTTATTCAAGCTATATG  
CTAAATTCTTATGAAAACATTAACACTTACAGTAAAAAATTAAATTACTTTGATTATTAA  
ATCCTAATAACATTATATAATGCTGGATACAACAAAGACATGCCAATATTAGGGTACCT  
ATCCCACATTCTTATCAAACGAACAAAAACAAATTACCGCTAAGTATGGAAAAATTCC  
AAAGATATAAAAGAAAATTACTTGAATCAAAAACGACAAAATAGAAATTCACTAAACACT  
GTTACGAAGTAGACAATCATTATTGATGAAATTCTTAAAGATCTGCAAGTCTGTTT  
AAAAAAATCAAACATCTTAAATATAAAAGAAAAGAAATAATATCAACACAGATAAA  
AAAATTACAAAATACTTTCTTCTTGCCTTGTATTACTATTCTTATTAAAGCA  
ATAAGATTACAATTCTTAAACATAATGAAAAACCTATAAAATATTCAAGGATAA

t893.nt (SEQ ID NO:576)

TGTGATGCAGCTAATTGGAGACTACAAACCTTATACTTTGAAATGAAATGATCTAAAAA  
CTGCCAATGAATATATAAATTCACTAGGATACAAACAACTCAGAATACACAACAAAATTG  
ACATTAGACTTCCGAAAATAAGAAATCACAATAATGAGATAACAAACTAACATC  
TTGACCTGAGAAAAGCATATTAAAGCTCTCCAATCTTCAACATAGAGCACAAA  
AACTCTTATGTTGAAAACAGGTTAAAGTATAAATTAAACCTAAAAAGAAACTCA  
ATATTAAATGCCGACATACATTCTTGAECTACAAAACAAAATTAAATTCAAGCATAAT  
ATTCTAATCATAATAATTAAATTAAATTAAATTAGACCCAACAAACTCTATATTACTTAAATT  
TCTATTAAATTCTCTTGTATTGATAAGCAAAGAAATAATGTATTTCATCCATTACAG  
TTCTCTTATTGTTATTAAATAATCAGTAATTAAACAAAATTACAATAAAATATTAA  
AAAGAAATAAATTAAACACTAATGACAAAATAAACACTTACTATTTCATTCATTCA  
CAGCTCTATTACATTACAATCACAACCTTTACTACAAATATTGATCCCACCTTATTGCA  
TTTGTGCAATACCAACCCATTGCAATTCTTAATTTCAGCTGGATAAAAACAGAAAGCAATT  
TTAAAGACACTTCTTATTCCAATCGAGATTAAAGAGAAAAAAATAGAAGGAAAAAAAGCTT  
TAAATCAAAATAGCAATACATCTACTATTACACTCTCATTAATTCTTCGCTTATTCA  
AGCTATATGCTAAATTCTTATGAAAACATTAACACTACCTTACAGTAAAAAATTAAATTACTTG  
ATTATTAAATCCTAATAACATTATATAATGCTGGATACAACAAAGACATGCCAATATTAT  
AGGGTACCTATCCCACATTCTTATCAAACGAACAAAATACAATTACCGCTAAGTATGGA  
AAAATTCTAAAGATATAAAAGAAAATTACTTGAATCAAACGACAAAATAGAAATTCA  
CCTAAAATGTTACGAAGTAGACAATCATTATTGATGAAATTCTTAAAGATCTGCAA  
GTCTGTTTAAAAAATCCAATCTTAAATATAAAAGAAAACAAGAAATAATATCAACA  
CAGATAAAAAAAATTACAAAATACTTTCTTCTTGTATTGCTTGTATTACTATTCTTAT  
TTAAAGCAATAAGATTACAATTCTTAAACATAATGAAAAACCTATAAAATATTCA  
AGGATAA

f895.aa (SEQ ID NO:577)

MIRALLTNFLSCLVSGISAQVIKYGIQTVKTRKLKLTpvHLLKKIFLETGGMPSSHSSTVTALSTSI  
ALTEGIDTNFIIALAFALITIRDSFGVRYMSGVQAEYLNALSEKLKKEIKIDTTKIKVVKGHKKEVL  
TGIIIGIVSAYIVCYF

t895.aa (SEQ ID NO:578)

AQVIKYGIQTVKTRKLKLTpvHLLKKIFLETGGMPSSHSSTVTALSTSIALTEGIDTNFIIALAFALITI  
RDSFGVRYMSGVQAEYLNALSEKLKKEIKIDTTKIKVVKGHKKEVLTGIIIGIVSAYIVCYF

f895.nt (SEQ ID NO:579)

ATGATAAGGGCATTGCTTACCAATGATCTTTTGTCTGTCTGTATCAGGAATTCTGCTCA  
AGTGATTAATATGGTATCCAACTGTAAAACAAGAAAGTAAAACACTCCAGTACATCT  
TTTAAAAAAAATTTCTAGAACAGGAGGCATGCCAAGTAGTCATTCAACGGTCACCGCT  
CTTCACCTCAATCGCACTAACTGAAGGAATAGATACAAATTATAATAGCTTGCATTG  
CCCTTATTACAATAAGAGATTCTTCGGCGTAAGATATATGCTGGAGTTCAAGCAGAATATT  
AAATGCATTATCAGAAAAATTAAAAAGAAATAAAAATTGACACAACAAAAATAAAAGTGG  
TCAAGGGGCACAAAAAGAAAGAGGTTCTAACGGGCATAATAATAGGAATAGTCTCGCTATA  
TTGTGTGCTATTAG

t895.nt (SEQ ID NO:580)

GCTCAAGTGATTAATATGGTATCCAACTGTAAAACAAGAAAGTAAAACACTC  
CAGTACATCTTAAAAAAATTTCTAGAACAGGAGGCATGCCAAGTAGTCATTCAAC  
GGTCACCGCTCTTCAACCTCAATCGCACTAACTGAAGGAATAGATACAAATTATAATAGCT  
CTTGCATTGCCCTTATTACAATAAGAGATTCTTCGGCGTAAGATATATGCTGGAGTTCAAG  
CAGAATATTAAATGCATTATCAGAAAAATTAAAAAGAAATAAAAATTGACACAACAAAA  
ATAAAAGTGGTCAAGGGGCACAAAAAGAAAGAGGTTCTAACGGGCATAATAATAGGAATAGT  
CTCTCGTATATTGTGTGCTATTAG

f605.aa (SEQ ID NO:581)

MYIGAAGKSFSIIDSASFNSNCFLFIGFSRSDSLMSLSNSRFEYPYDASCEFLVNIVKYVCGSKYSP  
MRPTLIISKLPVFLLVRTQFSLVSIRLIFRIFHWFZ

t605.aa (SEQ ID NO:582)

CFLFIGFSRSDSLMSLSNSRFEYPYDASCEFLVNIVKYVCGSKYSPMRPTLIISKLPVFLLL  
VRTQFSLVSIRLIFRIFHWFZ

f605.nt (SEQ ID NO:583)

ATGTATATTGGTGCAGCAGGAAAATCTTTCAATTATTATTGATTCTGCTTTCTGAGT  
AATTGTTTCTTTATAGGATCTTTCAAGATCTGATTCTGTGATGAGTTGTCAAATTCTAGG  
TTGAATATCCGTATGCAAGTTGTGAATTCTCTGTGAATATAGTAAAGTATGTGTGG  
ATCTAAATATTCCCCAATGCGTCCAATCTTATTATTCAAAATTGCCAGTATTCTGCTGTGG  
TAAGAACAGGCCAATTCTGTTGGTAAGCATAAGATTGATATTAGAATTTCATTGGTT  
TGA

t605.nt (SEQ ID NO:584)

TGTTTCTTTATAGGATCTTTCAAGATCTGATTCTGTGATGAGTTGTCAAATTCT  
AGGTTGAATATCCGTATGCAAGTTGTGAATTCTCTGTGAATATAGTAAAGTATGTGT  
GTGGATCTAAATATTCCCCAATGCGTCCAATCTTATTATTCAAAATTGCCAGTATTCTGCTG  
TTGGTAAGAACAGGCCAATTCTGTTGGTAAGCATAAGATTGATATTAGAATTTCATTGGTT  
GTTTG

f606.aa (SEQ ID NO:585)

MKLQRSLFLIIFFLTFLCCNNKERKEGVFSFKISLGAEPSSLDPQLAEDNVASKMIDTMFRGIV  
TGDPNTGGNKPGLAKGWDISSLGTVYTFNLREKITWSDGVAITAEGIRKSYLRILNKETGSKYVEM  
VKSVIKNGQKYFDGQVTDSELGIRAIIDEKTLEITLESPKPYFIDMLVHQSFIPVPHVTEKYGQNWTS  
PENMVTSGPFLKERIPNEKYVFEKNNKYYDSNEVELEEIFYTTNDSSTAYKMYENEELDAIFGSIP  
PDLIKNLKLRSDYYSSAVNAIYFYAFNTHIKPLDNVKIRKALT LAIDRETLTYKVL DNGTTPTRRATP  
NFSSSYAKSLELFNPEIAKTLAEAGYPNGNGFPILKLKYNTNEANKKICEFIQNQWKKNLNIDVE  
LENEEWTTYLNTKANGNYE IARAGWIGDYADPLTLSIFTQGYTQFSSHNYSNPEYNELIKKSDLEL  
DPIKRQDILRQAEEIIIKEKDFPIAPIYIYGN SYLFRNDKWTGWNTNILERFDLSQLKLKNKZ

t606.aa (SEQ ID NO:586)

CCNNKERKEGVFSFKISLGAEPSSLDPQLAEDNVASKMIDTMFRGIVTGDPNTGGNKPGLAK  
GWDISSLGTVYTFNLREKITWSDGVAITAEGIRKSYLRILNKETGSKYVEMVKSVIKNGQKYFDGQ  
VTDSELGIRAIIDEKTLEITLESPKPYFIDMLVHQSFIPVPHVTEKYGQNWTS PENMVTSGPFLKERI  
PNEKYVFEKNNKYYDSNEVELEEIFYTTNDSSTAYKMYENEELDAIFGSIPPDLIKNLKLRSDYYSS  
AVNAIYFYAFNTHIKPLDNVKIRKALT LAIDRETLTYKVL DNGTTPTRRATPNFSSSYAKSLELFNP  
EIAKTLAEAGYPNGNGFPILKLKYNTNEANKKICEFIQNQWKKNLNIDVELENEEWTTYLNTKAN  
GNYE IARAGWIGDYADPLTLSIFTQGYTQFSSHNYSNPEYNELIKKSDLELDPIKRQDILRQAEEIII  
KDFPIAPIYIYGN SYLFRNDKWTGWNTNILERFDLSQLKLKNKZ

f606.nt (SEQ ID NO:587)

ATGAAATTACAAAGGT CATTATTTAATAATATTTCTA ACTTTCTTGTGTAAT  
AACAAAGGAAAGAAAAGAAGGAGTATCATTAAAATAAGCTTGGGAGCAGAGCCAAGCAGTCT  
TGACCTCAATTAGCAGAGGATAATGTCGCATAAAAATGATTGACACAATGTTAGAGGGAT  
TGTTACAGGAGATCTAATACAGGGGAAATAACCGGGACTTGCAAAAGGGTGGATATTTC  
TTCTGATGGAACAGTTACACATTAACTAACCTAACAGAGAAAAATCACTTGGAGTGACGGAGTTGC  
AATCACTGCAGAAGGAATTAGAAAATCTTACCTAACAGAGAAAAATCACTTGGAGTGACGGAGTTGC  
GTACGTGAAATGGTAAATCGGTAACTTAAATGGTCAAAATATTGATGGACAAGTGAC  
TGACTCTGAACCTTGGAAATTAGAGCGATTGATGAAAAAACATTAGAAATAACACTTGGAAATCACC  
AAAACCTTATTTATTGATATGTTAGTACACCAATCATTATTCCAGTACAGTTCAATTACCG  
AAAAGTATGGACAAAATGGACAAGCCCCGAAAACATGGTGACAAGTGGCTTTAAATTAA  
AAGAAAGAATTCTAACGAAAAATATGTCTTGGAAAAAAATAACAAATACTACGACTCAAATG  
AAGTAGAATTAGAAGAGATTACATTACACAAACAAATGACAGCTAACAGCGTATAAAATGT  
ATGAAAATGAAGAGCTAGATGCAATTGGTTCCATACCCCCAGATCTAATCAAAATCTAA  
AATTAAGAAGCGACTATTACTCATCAGCTGTAATGCCATATACTTTACCGCTAACACACA  
CATCAAACCACTTGACAACGTTAAAATTAGAAAAGCCTTAACCTTGCTATTGACAGAGAAC  
GCTTACATATAAGTCTTGACAACGGGACTACCCCTACAAGAAGAGCAACTCCAACTTTAGT  
TCATATTCTTATGCAAAAGTTAGAATTATTAACTCTGAAATTGCAAAACCTTCTAGCTG  
AAGCTGGATATCCTAACGGCAATGGATTCCAATTAAAATTAAACAAATACAAACGAAG  
CAAATAAAAAATTGTGAATTATTCAAAACCAATGGAAAAAAATTAAATATTGATGTGG

AACTTGAAAACGAAGAACATGGACAAACATACTTAAACACTAAGGCAAATGGAAATTATGAAATA  
GCAAGAGCAGGATGGATAGGCATTATGCTGATCCTTGACATTTAAGCATATTCACACAAG  
GATACACACAATTCTCATCTCATAATTACTCAAACCCAGAATACAACGAACCTATAAAGAAAT  
CCGACCTTGAGCTTGATCCAATAAAAAGACAAGACATTTAAGACAAGCAGAAGAGATAATTA  
TTGAAAAAGATTCCAATAGCACCAATATACATATGGAACAGTTACCTTCAGAAATGA  
CAAATGGACAGGGTGGAACACCAATATTTAGAAAGATTGATTATCTCAGCTAAAATTAAA  
AAATAAATAA

t606.nt (SEQ ID NO:588)

TGTTGTAATAACAAGGAAAGAAAAGAAGGAGTATCATTAAAATAAGCTTGGGAGCA  
GAGCCAAGCAGCTTGACCCCTCAATTAGCAGAGGATAATGTCGCATAAAAATGATTGACACA  
ATGTTAGAGGGATTGTTACAGGAGATCCTAATACAGGGGAAATAAACCGGGACTTGCAAAA  
GGGTGGGATATTCTTGATGGAACAGTTACACATTAACTTAAGAGAAAAATCACTTGG  
GTGACGGAGTTGCAACTCACTGCAGAAGGAATTAGAAAATCTTACAGTAAATTAAAG  
AAACTGGCTCAAAGTACGTTGAAATGGTAAATCGTAATTAAAATGGTCAAAAATATTG  
ATGGACAAGTGAUTGACTCTGAACCTGGATTAGAGCGATTGATGAAAAAACATTAGAAATAA  
CACTGGAATCACCAAAACCTTATTGATATGTTAGTACACCAATCATTTATTCCAGTACC  
AGTTCATGTTACCGAAAAGTATGGACAAAACGGACAAGCCCCGAAAACATGGTGACAAGTGG  
TCCTTTAAATTAAAAGAAGAATTCTAACGAAAAATATGTTGAAAAAAATAACAAATA  
CTACGACTCAAATGAAGTAGAATTAGAAGAGATTACATTACACAACAAATGACAGCTCAAC  
AGCGTATAAAATGTATGAAAATGAAGAGCTAGATGCAATTGGTCCATACCCCCAGATCTA  
ATCAAAAATCTAAAATTAGAAGCGACTATTACTCATCAGCTGTTAATGCCATATACTTACG  
CGTTCAATACACACATCAAACCACTGACAACGTTAAAATTAGAAAAGCCTTAACCTTGCTAT  
TGACAGAGAAACGCTTACATATAAGTTCTGACAACGGGACTACCCCTACAAGAAGAGCAAC  
TCCCAACTTAGTTCATATTCTTATGCAAAAAGTTAGAATTATTAAATCCTGAAATTGCAAAA  
ACCCTCTAGCTGAAGCTGGATATCTTAATGGCAATGGATTCCAATTAAAATTAAATACA  
ATACAAACGAAGCAAATAAAAAAATTGTAATTCAAAACCAATGGAAAAAAATTAA  
ATATTGATGTGGAACCTGAAAACGAAGAACATGGACAACATACTTAAACACTAAGGCAAATGGAA  
ATTATGAAATAGCAAGAGCAGGATGGATTAGGCATTATGCTGATCCTTGACATTAAAGCAT  
ATTACACACAAGGATAACACACAATTCTCATCTCATAATTACTCAAACCCAGAATACAACGAACCT  
ATAAAGAAATCCGACCTTGAGCTTGATCCAATAAAAAGACAAGACATTTAAGACAAGCAGAA  
GAGATAATTATTGAAAAGATTCCAATAGCACCAATATACATATGGAACAGTTACCTT  
TCAGAAATGACAAATGGACAGGGTGGAACACCAATATTTAGAAAGATTGATTATCTCAGC  
TAAAATTAAAAATAAATAA

f679.aa (SEQ ID NO:589)

MFNRSSCVLQNFLFLFLSLVSCFAKKEISGNNFIKAHSKEFDLNNLNWLWNFDYTKKNF  
DKHFNIDPSSYIYVAYLFKKIGFEKFVEYMKKAIANGDSIASQFAGIKLIEYFNSAKEYFASELIGEK  
LYKKYENNKFILGYFKSLYWQKKNDKALSLNKLDMKFSDYQENENILLKAVLYLNLSNVSESK

IYFNEFENLPANYLHVRAYDYFIIENKSRYFGANFLNLVRKYEVANGNFNGAINILNKNGLNDYY  
DNNIVLSDVYKAFISSGKVSNALTFFSKIKSKYKNYYLGILNLREKNNLGLLLKEYLEGLDNNEIN  
RLDLLNTAFSNLIFTKSARDYFAESLPKFYTEGDKKNSTFIKILEEYILESIQLEDYGNLYKLYSNAQK  
VISNSVLSKLAFINARLIYHKLIKPNVSGEYKSLLHSAVNYDKWSYSSFMSRYLLDQNIDEFFTGGSD  
IKYEQSDYEIFLEGFLKFNLNCNYVRGFISEDFRNGYKFSLDFYRKVYDELLKSENYYDATLVINYL  
NQDESALMENDYKRLYPYLYGSLIEYWAKRRGLEASVVFSLIKAESSFEKNAVSKPGAVGLMQVM  
PSTANDISKEKYFNYDLKIPKDNIIGTYYLKKRISTTGSLYKALASYNGGIGNVRKWEKSYGHLSK  
ELFIEAIPFSQTRNYIKKILVYSVYDALYEKKGIDSIVKIMGEFPKNZ

t679.aa (SEQ ID NO:590)

CFAKKEISGNFIKAHSKEFDLNNLNWLWNFDYTKKNFDKHFNIDPSSYIYVAYLFKKIGF  
EEKFVEYMKKAIANGDSIASQFAGIKLIEYFNSAKEFASLIGEKLYKKYENNKFILGYFKSLYWQ  
KKNDKALSLLNKLDKMKFSDYQENENILLKAVLYLNLSNVSESKIYFNEFENLPANYLHVRAYDY  
FIIENKSRYFGANFLNLVRKYEVANGNFNGAINILNKGLNDYYDNNIVLSDVYKAFISSGKVSNA  
LTFFSKIKSKYKNYYLGILNLREKNNLGLLLKEYLEGLDNNEINRLDLLNTAFSNLIFTKSARDYF  
AESLPKFYTEGDKKNSTFIKILEEYILESIQLEDYGNLYKLYSNAQKVISNSVLSKLAFINARLIYHKLI  
KPNVSGEYKSLLHSAVNYDKWSYSSFMSRYLLDQNIDEFFTGGSDIKYEQSDYEIFLEGFLKFNL  
YVRGFISEDFRNGYKFSLDFYRKVYDELLKSENYYDATLVINYLVNQDESALMENDYKRLYPYLY  
GSLIEYWAKRRGLEASVVFSLIKAESSFEKNAVSKPGAVGLMQVMPSTANDISKEKYFNYDLKIP  
DNIIGTYYLKKRISTTGSLYKALASYNGGIGNVRKWEKSYGHLSKELFIEAIPFSQTRNYIKKILVYS  
VYDALYEKKGIDSIVKIMGEFPKNZ

f679.nt (SEQ ID NO:591)

ATGTTTAATAGAACGTTCTTGTATTACAAAATTTCTTTCTTTTATTTTAAGTTAGTT  
TCITGCITITGCAAAAAAGAAATCTCAGGCAATAATTITATTAAAGGCAGCATTCAAAAGAGTTG  
ATTAAATAATTAAATTGGTTATGGAATTGATTATACAAAAAAATTGATAAGCATT  
TAACATAGATCCAAGTTCTTACATATATGTTGCTTATTATTAACAAAAAAATTGATAAGCATT  
AAATTGAGTATATGAAAAGGCCATAGCTAATGGAGATAGCATTGATCCCAGTTGCT  
GGGATTAAAGCTTATTGAATATTAACTCAGCAAAAGACTATTGATCTGAATTGATTGGAG  
AGAAGCTTATAAAAATACGAAAATAATAAAATTATTATACTGGGGTACTTTAAAGTCTTA  
TTGGCAAAAGAAAACGATAAGGCACCTAGTCTTAAATAAGCTGATAAGATGAAATTCT  
GATTATCAGGAAAATGAAAATATTATTAAAGCAGTCTTACCTTAATCTTCAATGTA  
GTGAGTCAAAATTATTAAATGAGCTTTGAGAACTTACCTGCAAATTATTACATGTAAG  
AGCTTATGATTATTATTGAAAATAAGCTAGGTATTGGTGCATAATTAAATCT  
TTAGATTAAAGTATGAAGTGGCAAATGGCAATTAAATGGTGCATAAAATATTAA  
ATGGTTAAATGATTATTGACAATAACATTGTATAAGTGTATTAAAGCTTTATTAGT  
TCTGGCAAAGTTCAAATGCTTAACATTAGTAAAATAAGAGCAAATAAAAATTATT  
ATTAGGTATTCTAACCTTAGAGAGAAAATAATTAGGACTTCTTCTTAAAGAATATCT  
TGAAGTTAGATCTAACATGAGATTAACAGGCTTGTATTGCTTAATACTGCTTTAGCAAT  
TTAATTCTAACAGAGCGCAAGGGATTATTGCCGAAAGTTACCCAAGTTATACCGAGG  
GCGATAAAAAAAATTCTACTTTATTAGATTTAGAAGAGTATTTGGAATCAATTGAGCT  
TGAAGACTATGCAATCTTATAAGCTTATTCTAATGCTAAAAGTATTCTAATTCTGTT  
TGTCTAACGCTTATTAAATGCAAGGCTTATATCATAAAATTAAACCTAACGTAAG  
CGGAGAATACAAGAGTCTTGTATTGCTTAAATTGATAAAATGGTCTTATTCTCATTTA  
TGAGTAGGTACTTATTAGATCAAATATTGATGAATTTCACAGGTGGTCTGATATTAGTA  
TGAGCAATCCGATTATGAGATTGGAAAGGGTTTAAATTCAATCTTGTAAATTATGTTA

GAGGGTTATTTCTGAGGATTTAGGAATGGATATAAATTTCACTGATTTATCGAAAAGT  
ATACGATGAACCTTAAAGAGTAAAATTACGATGCAACTCTGTGATTAATTATCTTGTA  
AATCAAGATGAATCTGCTTAATGGAGAATGACTATAAAAGACTTATCCTTATTGTATGGAT  
CTTGATAGAATATTGGGCTAAAAGGAGAGGGCTGAAAGCTAGTGTGATTTCTTAATAAAA  
AGCAGAGAGTAGCTTGAACCAAAATGCTGTCTAAAACCAGGGCTGTTGGCCTATGCAGGT  
TATGCCATCAACAGCAAATGATATTCTAAAGAACTTAAGTATTAACTATGATTAAAGATT  
CCAAAGATAATAATAATTGGAACATATTATTAAAAAAAAGAATATCTACAACGGCAGT  
CTTATAAGGCTCTGCGCTTATAATGGGGTATTGGAATGTTAGAAAGTGGGAGAAAAGTT  
ATGGACATTGTCAAAAGAGCTTTATTGAGGCAATTCCCTTAGTCAAACACTAGGAATTAT  
AAAAAAATATTAGTTATTGGTATTGATGCTTGATGAAAAGAAGGGATAGATTCA  
GTAATAGTAAATTATGGCGAATTCCCCAAAATTAA

1679.nt (SEQ ID NO:592)

TGCTTGCAAAAAAGAAATCTCAGGCAATAATTATTAAAGGCGCATTCAAAAGAGTTGATT  
TAAATAATTAAATTGGTTATGGAATTGATTATAACAAAAAAATTGATAAGCATTAA  
CATAGATCCAAGTCTACATATATGTTGCTTATTATAAAAGGATAGCATTGCACTCCAGTTGCTGG  
TTTGTAGAGTATGAAAAGGCCATAGCTAATGGAGATAGCATTGCACTCTGAATTGATTGGAGAGA  
ATTAAGCTTATTGAATATTAACTCAGCAAAGAGTATTGCACTCTGAATTGATTGGAGAGA  
AGCTTATAAAAATACGAAAATAATAAATTATTATACTGGGGTACTTAAAGTCTTATTG  
GCAAAGAAAACGATAAGGCACCTAGTCTTAAATAAGCTTGAAGATGAAATTCTGTA  
TTATCAGGAAAATGAAAATTATTAAAGCAGTTTACCTTAATCTTCTAATGTAAGTG  
AGTCAAATTATTATAATGAGCTTTGAGAACTTACCTGCAAATTATTACATGTAAGAGC  
TTATGATTATTATTATTGAAAATAAGTCTAGGTATTGGTGCAAATTAAATCTTGT  
GATTTAAGTATGAAAGTGGCAAATGGCAATTAAATGGTCAATAAATATTAAATAAAATG  
GTTAAATGATTATTGACAATAACATTGATTAAAGTGTATTAAAGGCTTATTAGTTCT  
GGCAAAGTTCAAATGCTTAAACATTAGTAAAGAGCAAATAAAATTATT  
TAGGTATTCTAACCTTAGAGAGAAAATAATTAGGACTCTTAAAGAATATCTGA  
AGGTTAGATCTAACATGAGATTAACAGGCTTGAATTGCTTAATACTGCTTCTAGCAATT  
ATTATTACTAACAGAGCGCAAGGGATTATTGCGAAAGTTACCCAAGTTATACCGAGGGCG  
ATAAAAAAAATTCTACTTTATTAAAGATTAGAAGAGTATATTGGAATCAATTCTAGCTTGA  
AGACTATGGCAATCTTATAAGCTTATTCTAATGCTAAAAGTTATTCTAATTCTGTTGT  
CTAAGCTGCTTATTAAATGCAAGGCTTATATCATAAATTAAACCTAACGTAAGCGG  
AGAATACAAGAGTCTTGCATTCTGCTGTTATTGATAAAATGGCTTATTCTCATTTATGA  
GTAGGTACTTATTAGATCAAATTGATGAATTTCAGGTGGGCTGATATTAGTATGA  
GCAATCCGATTATGAGATTGGAGGGTTAAATTCAATCTTGTATTAGTGTAGAG  
GGTTATTCTGAGGATTAGGAATGGATATAAATTCACTGATTGATTCATCGAAAAGTATAC  
GATGAACCTTAAAGAGTAAAATTACGATGCAACTCTGTGATTAATTCTTGTAATC  
AAGATGAATCTGTTATTGGAGAATGACTATAAAAGACTTATCCTTATTGTATGGATCTT  
GATAGAATATTGGCTAAAGGAGAGGGCTGAAAGCTAGTGTGATTCTTAAATAAAAGC  
AGAGAGTAGCTTGAACCAAAATGCTGTCTAAAACCAGGGCTGTTGGCCTATGCAGGTTATG  
CCATCAACAGCAAATGATATTCTAAAGAACTTAAGTATTAACTATGATTAAAGATTCAA  
AAGATAATATAATTGGAACATATTATTAAAAAAAAGAATATCTACAACGGCAGTCTT  
TAAGGCTCTGCGCTTATAATGGGGTATTGGAATGTTAGAAAGTGGGAGAAAAGTTATGG  
ACATTGTCAAAGAGCTTTATTGAGGCAATTCCCTTAGTCAAACACTAGGAATTATATTAA  
AAAATATTAGTTATTGGTATTGATGCTTGATGAAAAGAAGGGATAGATTCA  
TAGTAAATTATGGCGAATTCCCCAAAATTAA

f11-12.nt (SEQ ID NO:593)

TAAGGAGAATATTATTGAGAAAAAGTTGTTTATATGCATTATAATGGGAGGATTGA  
TGTCTGTAATCTAGATTCAAATTATCTAGTAACAAAGAACAAAAAAATAACAATAATGTA  
AAGAAGTTCGGATAGTGTCAAGAAGATGGCTTAAATGATTATATAATAATCAAGAAAAGC  
AAAAAAAGCTTACTAAAATTGGAGAACGGAAATATGAGGATTAATTATCCTATAGAGC  
CTATAATACCTTCAGAACATACCAAAAGAATAAGGCTAATATACCAATATTCAATTGCGCATA  
TGAAAAAAAGAGACAAAAAGAGAACATTAAATCCCTCTACTAATGAAGAAAAGGAAGCTG  
ATGCAGCAATTAAATTAGAAGAAAATTCTTAAACTCTAAATTCTGAATTAAATTAG  
AGAAGTACGTGTAATTAAAGATGAATATGCTTAAATAAGCTGATTGATGTAATTGGA

AAGATTAACAATAAAAAACATCATTAATGGAGAATCCTAAGAACATAGAGATAAGATAAA  
TAAATTAACACAATTGTCAGAAAATAATTAAAGATAGATAGTGAACCTGAGCAGCTATAAAT  
ATGATTGATATGGCAGAAAATGAAATAAGCTCTGCGGCTTCTTGTACAACGCTCAGAAAA  
GGTAAAGAAAGCATTATTAAAGATTAGAGAGTAAAATAATAGATCTTATGCATTAAAAT  
TGTCTAGACAGGCTTAAGTGACGCAAGAAGTGTAAAGTAATTAGAATCTTGTCTCTAA  
AAGAATTGAACCAATGGTGAGAAAGGAAGAATAAGAGCTTATTAAACATGCAAAAACGT  
TTTAGAAAGTCTCAATAAAAAATAA

**t11-12.nt (SEQ ID NO:594)**

TTGTAATCTAGATTCAAATTATCTAGTAACAAAGAACAAAAAATAACAATAATGTAAAAGA  
AGTTTCGGATAGTGTCAAGAAGATGGTCTTAATGATTATAATAATCAAGAAAAGCAAAA  
AAGCTTACTAAAATTGGAGAACGGAATATGAGGATTAAATTAACTCTATAGAGCCTATA  
ATACCTTCAGAACATCAGAACAGAATAAGGCTAATATAACCAATTTCAGCGCATACTGAA  
AAAAAAGAGACAAAAAAGGAGAATTAAATCCCTCTACTAATGAAGAAAAGGAAGCTGATGC  
AGCAATTAAATATTAGAAGAAAATATTCTAAAAACTCTAAATTTCAGAATTAAATTAGAGAA  
GTACGTGAATTAAAGATGAATATGCTTAATAAAAGCTGATTGTATGATGAAATTGAAAGA  
TTAACAAATAAAAACATCATTAAATGGAGAACCTAAGAACATAGAGATAAGATAAATAAAT  
TAACACAATTGTCAGAAAATAATTAAAGATAGATAGTGAACCTGAGCAGCTTATAAATATGAT  
TGATATGGCAGAAAATGAAATAAGCTCTGCGGCTTCTTGTACAACGCTCAGAAAAGGTTA  
AAAGAAAGCATTATTAAAGATTAGAGAGAAAAATAATAGATCTTATGCAATTAAATTGTCT  
AGACAGGCTTAAAGTGACGCAAGAAGTGTAAAGTAATTAGAATCTTGTCTAAAGAA  
TTGAACCAATGGTGAGAAAGGAAGAATAAAAGAGCTTATTAAACATGCAAAAACGTCTTAG  
AAAGTCTCAATAAAAAAA

**f11-12.aa (SEQ ID NO:595)**

KENIFMRKSLFLYALLMGLMSCNLDSKLSSNKEQKNNNNVKEVSDSVQEDGLNDLYNNQEKKQK  
SFTKNFGERKYEDLINPIEPIPSESPKNKANIPNISIAHTEKKETKENLIPSTNEEKEADAAIKYLEEN  
ILKNSKFSELIREVRVIKDEYALIKADLYDVIGKINNKTSLMENPKNNRDKINKLTQLLQNNLKIDS  
ELEQLINMIDMAENEISSAAFFFDNAQKRLKESIIKRLESKNRNSYALKLSRQALSDARSALSNEF  
ASKRIEPMVRKEEIKELIKHAKTVLESLNKK

**t11-12.aa (SEQ ID NO:596)**

CNLDSKLSSNKEQKNNNNVKEVSDSVQEDGLNDLYNNQEKKQKSFKNFGERKYEDLINPI  
EPIIPSESPKNKANIPNISIAHTEKKETKENLIPSTNEEKEADAAIKYLEENILKNSKFSELIREVRVIK  
DEYALIKADLYDVIGKINNKTSLMENPKNNRDKINKLTQLLQNNLKIDSELEQLINMIDMAENEIS  
SAAFFFDNAQKRLKESIIKRLESKNRNSYALKLSRQALSDARSALSNEFASKRIEPMVRKEEIKELI  
KHAKTVLESLNKK

**f11-4.nt (SEQ ID NO:597)**

TAAAGGAGTTACAAATGAGTAAACTAATATTGGCAATATCTACTGCTAATAATTCTATGTA  
AATGGTATGTAGACAATACCAATTGATGAAGCAACTGTAGAAAGTAAATCAGCACTAACATCTA  
TTGATCAAGTATTAGATGAGATAAGTGAAGCCACAGGCCTAAGTCGGAAAAAATCACAAAAT  
TAACTCCGGAAGAGCTAGAAAATTAGCAAAGGAAGCTCAAGATGACTCTGAAAATCCAAA  
AAGAAATTGAAGATCAAAAAAATACCAAGGAAGTAAAACATAGAAGTAAAGGATACTCCT  
CGCTTAATCAAATTGATAAAGAATTCTACAGAAAAATTGATTCGGTTTCAACACTAATTA  
ATATAGGTTATAATGCTACCTATGCAGCCAAAAGTAATTGAAGAATGGACTAAAGATGGTA  
AATTACTGGATGAGTTGCTAAAATATCGGTAAGTAGCAATGGTATAAAAGTACCCAAAAT  
ACAATGAACTAAAACCGTTGTAATAAGTTAATGCTGAAAATCGGTAAGCGTTCTTAA  
AGAACATTCAAACAGTAAAATTGAAACTAAAAATGATTCAAACACTTATGAAAAATGTAGA  
AACATACTTGAAGGTGTATGCAGCGAACCTAAAACAAAATGATGGTGAGTACGAAAAAC  
ATTGACAACCTTAAGCTAA

t11-4.nt (SEQ ID NO:598)

ATGTAAATGGTATGTAGACAATACCAATTGATGAAGCAACTGTAGAAAGTAAATCAGCACTAAC  
ATCTATTGATCAAGTATTAGATGAGATAAGTGAAGGCCACAGGCCTAAGTCGGAAAAAAATCAC  
AAAATTAACCTCGGAAGAGCTAGAAAATTAGCAAAGGAAGCTCAAGATGACTCTGAAAATC  
CAAAAAAGAAATTGAAGATCAAAAAAATACCAAGGAAAGTAAAACATAGAAGTAAAGGATA  
CTCCTCGCTTAATCAAATTGATAAAGAATTGATCAGAAAAATTGATTCGGTTTCAAACACT  
AATTAATATAGGTTATAATGCTACCTATGCAGCAGAAAAGTAATTGAAAGAATGGACTAAAGAT  
GGTGAATTACTGGATGAGTTGCTAAAATATCGGTAAAGTAGCAATGGTGTAAAGTACCCA  
AAAATACAATGAACCTAAAACCCTGTAAATAAGTTAATGCTGAAATTGCGTAAGCGTTCT  
TTTAAAGAACATTCAAACAGTAAAATTGAAACTAAAATGTATTCAAACACTTATGAAAAAT  
GTAGAAACATACTTGAAGGTGTATGCAGCGAACTAAAAACAAAAATGATGGTGAGTACGAA  
AAA

f11-4.aa (SEQ ID NO:599)

RSLQMSKLILAIISILLIISCKWYVDNTIDEATVESKSALTSIDQVLDEISEATGLSSEKITKLTPPEELENL  
AKEAQDDSEKSKEIEDQKNTKESKNIEVKDTPRLIKLIKNSSEKIDSVFQTLINIGYNATYAAKSNL  
KNGLKMKVLLDELLKISVSSNGDKSTQKYNELKTVVNKFNAENSVSFSKEHSNSKIETKKCIQTL  
MKNVETYFEGVCSELKNKNDGEYEKTLTTL

t11-4.aa (SEQ ID NO:600)

CKWYVDNTIDEATVESKSALTSIDQVLDEISEATGLSSEKITKLTPPEELENLAKEAQDDSEKSKEIE  
DQKNTKESKNIEVKDTPRLIKLIKNSSEKIDSVFQTLINIGYNATYAAKSNLKNGLKMVLLDELLKI  
SVSSNGDKSTQKYNELKTVVNKFNAENSVSFSKEHSNSKIETKKCIQTLMKNVETYFEGVCSELK  
NKNDGEYEK

f112-1.nt (SEQ ID NO:601)

TGAATCTCTAAAGATTTAGCAGGGGAGAAAATATGAAAAAAAGTTTTATCAATATACATGT  
TAATTCATAAAGTTATTATCATGTGATGTTAGATTAAATCAGAGAAATATTAATGAGCT  
TAAAATTTGTTGAAAAGCCAAGTATTATTCTATAAAATTAGACGCTATTATAACGAATGT  
ACAGGAGCATATAATGATATTAGACTTATCGGAAGGTACATTCTGATCAAAGTAAGGTTA  
ATCAAGCTATATCTATATTAAAAAGACAATAAAATTGTTAATAAGTTAAGGAGCTTGA  
AGATTATAGAAGAATACAAACCTATGTTTAAGTAAATTGATGATTTGCGGGATCCGT  
T

t112-1.nt (SEQ ID NO:602)

ATGTGATGTTAGATTAAATCAGAGAAATATTAATGAGCTAAAATTGTTGAAAAGGCC  
AAGTATTATTCTATAAAATTAGACGCTATTATAACGAATGTACAGGAGCATATAATGATATT  
TGACTTATTCGGAAGGTACATTCTGATCAAAGTAAGGTTAATCAAGCTATATCTATATTAA  
AAAAGACAATAAAATTGTTAATAAGTTAAGGAGCTGAAAAGATTATAGAAGAATACAAACC  
TATGTTTAAGTAAATTGATGATTT

f112-1.aa (SEQ ID NO:603)

ISKDFSRGEN MKKSFLSIYM LISISSLSCD VSRLNQRNIN ELKIFVEKAK YYSIKLDAIY  
NECTGAYNDI MTYSEGTFSQ QSKVNQAIISI FKDNKIVNK FKELEKIIIE YKPMFLSKLI  
DDFAGSV

t112-1.aa (SEQ ID NO:604)

CDVSRLNQRNINELKIFVEKAKYYSIKLDAIYNECTGAYNDIMTYSEGTFSQSKVNQAIISIFKKDN  
KIVNKFKKELEKIIIEYKPMFLSKLIDDF

f14-8.nt (SEQ ID NO:605)

TAAATACAGAGCCATTCAAGGAGAGTATTATGAAACTATATGTGTGTGTTTTGC  
TTTGAATGCTTCAATTCAAGATTTAGCACTAATCAAGAAGATATTAATATCCATCTGATAA  
AGAGAAATCAAATCCAACATGGAAGCAAGCTCTAAAGAAGAAGATCCAATAAAGAAAAAATAA  
AAAATACACTGCTTAATGATTTAATAAATTGATAGAAATAGCTAATGAGCATAAAGAAAAAAT  
ATGAAAAAAAGAATGCAAGAAGAACCTCAGATCAATACGGAATATTGGCTTCCAGGAATTAG  
ACTTGTCCGTTGGAAAAATATCTGAAGACACCCCGCAATCTAAAAAATTAGAAAAACACCT  
ATTCTCCCTTAAGCGCTATTGATGTCATAAAATTAAAGATCTTCAGAGATTATAAGAAATT  
GGGCAAATACAAGGTTATTAAATATTCAACAGATTGGAGGCATTGACGACTCACTT  
AATCACGTATATTCTAAAAAGATATCCTAGGGGGACTAGAAATTGGATTAGATAAACTA  
AAAATCGTTGAAAAATTACTATCTATAAAAGAAACTTCTCAAAATGCTAAATCAACTT  
TATTAGATTATAAAATGATAAAGATCATATACGAACAGAGACAATAAAACTTAAATCTCATA  
CAACTGCACTTTGAAACAACCTGATAAAAAAGAACGACGAAGCATATGAACCTAAAAATCAGA  
TATTTCAATAAGTAACCTTAA

t14-8.nt (SEQ ID NO:606)

TTGCAATTCAAGGAGATATTAAATCCATCTGATAAAGAGAAATCA  
AAATCCAACATGGAAGCAAGCTCTAAAGAAGAAGATCCAATAAAGAAAAAATACACT  
GCTTAATGATTTAATAAATTGATAGAAATAGCTAATGAGCATAAAGAAAAAATATGAAAAAAG  
AATGCAAGAAGAACCTCAGATCAATACGGAATATTGGCTTCCAGGAATTAGACTTGTCCGTT  
GGAAAAAATATCTGAAGACACCCCGCAATCTAAAAAATTAGAAAAAACACCTATTCTCCCTTA  
AGCGCTATTGATGTCATAAAATTAAAGATCTTCAGAGATTATAAGAAATTGGGGCAAATA  
CAAGGTTATTAAATATTCAACAGATTGGAGGCATTGACGACTCACTTAATCACGTAT  
ATTCTAAAAAGATATCCTAGGGGGACTAGAAATTGGATTAGATAAAACTAAAAATTGTT  
TGAAAAAATTACTATCTATAAAAGAAACTTCTCAAAATGCTAAATCAACTTATTAGATTAT  
AAAATGATAAAGATCATATACGAACAGAGACAATAAAACTTAAATCTCATAACAACGTACTT  
TTCGAACAACCTGATAAAAAAGAACGACATATGAACCTAAAAATCAG

f14-8.aa (SEQ ID NO:607)

IQSHSRRVFMKYYICVCVFLNNACNSDFSTNQEDIKYPSDKEKSNSMEASSKEEDPNKKIKNTLL  
NDLINLIEIANEHKEKYEKRMRQEEPSDQYGLAFQELDLSVGKISEDTPQSKKFRKNTYSPLSAIDVN  
KLKDLSEIIRNSGQIQGLFNIFNRFGIFDDSLNHVYSKKDILGGLEILDLDKLNSFEKLLSIKETFSK  
MLNQLLDYKNDKDHIRTETNKLKSHTTALFEQLDKKEDEAYEPKNQIFSISNL

t14-8.aa (SEQ ID NO:608)

CNSDFSTNQEDIKYPSDKEKSNSMEASSKEEDPNKKIKNTLLNDLINLIEIANEHKEKYEKRMRQEE  
PSDQYGLAFQELDLSVGKISEDTPQSKKFRKNTYSPLSAIDVNKLKDLSEIIRNSGQIQGLFNIFNRF  
GGIFDDSLNHVYSKKDILGGLEILDLDKLNSFEKLLSIKETFSKMLNQLLDYKNDKDHIRTETNK  
LKSHTTALFEQLDKKEDEAYEPKNQ

f17-6.nt (SEQ ID NO:609)

TAAAGGAGGGTATTATGAAATACCACATAATTACAACATATTGTTTCTGTTTAGCTTG  
CAGGCCGGATTTAATATCGATCAAAAGACATTAATACCCGCCTACTGAAAAATCAAGGCC  
CAAAACTGAAAGCTCTAACGAAAGAACATCAAAGCCTAAACAGAAGAAGAGCTTAAGAAAA  
AACACAAGAAGAGCTTAAGAAAAACACAAGAAGAAGAGCTTAAGAAAAACACA  
AGAAGAAGAGCTTAAGAAAAACACAAGAAGAAGAGAGAAACTAAGAAAACAACAA  
CTAAAAAATACGCTATCTAATGATTTAAAAAGCAAATAGAATCGGCCTACAATTAAAGAA  
AAATATGAAAAAGTATGGAAAAGAACCTGAAGGACCATACGGGATGACGTCTTTAGGGGA  
TTGAATTGGGGGCCAGGGACTGAAGGATATCTGACAATACCGAAAGATCTATAAGATATAGA  
AGACACACTTATACTGTTAAGCCCCCTGGATCCTCATGAATTAAAGGAATTGCAAAATATTA  
TTCAAGATATAAAATAAACTAGCATCAGTAGCAAGTATATTAAATTCTTTAGCGCTATTGGAGG  
AGCTCTGACATAGTAAGTGTACCTATATTCAAAAAAGACAATCTAGACAAACTAGATATT  
GCAGATTAGAAATACTTAAACATTCAATTGAACAAATATTATATAAAAGGAAGTGTGCA

GGAAAAGCAAAAAACTTTATTAGATTATAAAAATCTAAAAACAGATATTAATAAGCTAAA  
TCTTATTCAAATGAACTGGTAATGGAATTAGCAACAAGCTCTAGAAGCAGAAAATCTAGAA  
GAGCTTATAGTGTCAAAATATAACTTTAA

t17-6.nt (SEQ ID NO:610)

TTGCAGGCCGGATTTAATATCGATCAAAAAGACATTAATACCCGCCTACTGAAAAATCAAG  
GCCCAAAACTGAAAGCTTAAGCAAAAAGAATCAAAGCCTAAACAGAAGAAGCTTAAGA  
AAAAACAACAAGAAGAAGAGCTTAAGAAAAAAACAACAAGAAGAAGAGCTTAAGAAAAAACA  
ACAAGAAGAAGAGCTTAAGAAAAAAACAACAAGAAGAAGAAGGAAGAAGACTAAGAAAACAA  
CAACTAAAAAAATACGCTATCTAATGATTAAAAAGCAAATAGAATCGGCCTACAATTAA  
AAAAAATATGTAAGAAGACTGAAAGACCTGAAGACCATTACGGGATGACGTCTTTAGG  
GGATTGAATGGGGGCCAGGGACTGAAGATATATCTGACAATACCGAAAGATCTATAAGATAT  
AGAAGACACACTTATACTGTTAAGCCCCCTGGATCCTCATGAATTAAAGGAATTGCAATA  
TTATTCAAGATATAAAATAAACTAGCATAGTAGCAAGTATATTAACTTCTAGCGCTATTGG  
AGGAGCTCTGACATAGTAAGTGTACCTATATTCAAAAAAGACAATCTAGACAAACTAGA  
TATTGAGATTAGAAATACTTAAAAATTCAATTGAACAAATTATATATAAAAGGAAGTGT  
GCAGGAAAAGCAAAAAACTTTATTAGATTATAAAATCTAAAACAGATATTAATAAGCTT  
AAATCTTATTCAAATGAACTGGTAATGGAATTAGCAACAAGCTCTAGAAGCAGAAAATCTA  
GAAGAGCTTATAGTGTCAAAATATAACTT

f17-6.aa (SEQ ID NO:611)

RRVFMKYHIITIFVFLFLACRPDFNIDQKDIKYPPTEKSRPKTESSKQKESKPKTEEEELKKKQQEEEL  
KKKQQEEELKKKQQEEELKKKQQEEKEELRKQQLKNTLSNDLKKQIESAYNFKEKYVKSMEKEP  
EDHYGMSFRGLNWPGTEDISNTERSIRYRRHTYTVLSPLDPHELKEFANIIQDINKLASVASIFN  
SFSAIGGALDIVSDHLYFKKDNLKDLDIADLEILKNSFEQILYIKGSVAGKAKL LDYKNLKTDINK  
LKSYSNELVNGIKQQALEAENLEELIVSKYKL

t17-6.aa (SEQ ID NO:612)

CRPDFNIDQKDIKYPPTEKSRPKTESSKQKESKPKTEEEELKKKQQEEELKKKQQEEEL  
KKKQQEEKEELRKQQLKNTLSNDLKKQIESAYNFKEKYVKSMEKEPEDHYGMSFRGLNWPG  
TEDISNTERSIRYRRHTYTVLSPLDPHELKEFANIIQDINKLASVASIFNSFSAIGGALDIVSDHLYFK  
KDNLKDLDIADLEILKNSFEQILYIKGSVAGKAKL LDYKNLKTDINKLKSYSNELVNGIKQQALE  
AENLEELIVSKYKL

f19-2.nt (SEQ ID NO:613)

TAAAGAAAAGATTAAATCATATTCAAGGAGAGTATTATGAAACACTATATAATTGTGCATATAT  
TTGTTTTCTATTTAAATGCTTGTATCCAGTTGCATCTAATAAAATAGAATTAAACCTAAA  
ACAGAAAACAAGCTTAAATCAAGAAGAAGTCCAAATCAAGAAGCAAACACTAAAGAAGAAAA  
AGAAGCAAAAGAAGAAGGCATTAATAAAAAACAGAAAACACGCTGCTTAATGATTAAAGAA  
ATTAAATAGAAACAGCTAAAAAGATAATGATAATACACAAAAGTTAAAAGAAGAATCCT  
CAAGCCAATACCGAATACTGGCTTCAAAGATTGTTCTGGCTAGATGGAACAAATGAACAAT  
TGTCCGCAAATACCGAAAGATCTAAAGCCTATAGAAAACGAGCTTATAGCATCTTAAATACTA  
TTAATGACGCTTCTTAAAGAATTTCAGAAATTGTAATGGCATCAGGACAAACACAGGGCAT  
ATTAAATACCCTTAACACTTGGGGTAATTGAAAAGATAGTTAATTGTTGTATCCCAA  
AAAGACAATTGGAAAATTAGAGACTTCAGTTAAAAGCTTAAAGATTCTTGGAAAAT  
TTTTAGAGATAAAAAAAATCGCTCAGAAATGATGCACAAGCTTATTAGACTATCAAATA  
ATACAAATCGTATACAAACAGATAAAAGACTTAAGTCTTATGCTCAGACACACTTTCAATC  
AAATGACAAAAACCCGAAGAAGCACTAAAGCTAAAATACCATATGCTCAATAGAGGAC  
CTTTAA

t19-2.nt (SEQ ID NO:614)

TTGTTATCCAGTTGCATCTAATAAAATAGAATTAAAACCTAAAACAGAAACAAGCTTAAATCA  
AGAAGAAGTCCAAATCAAGAAGCAAACACTAAAGAAGAAAAAGAAGCAAAGAAGAGC

ATTAATAAAAAACAGAAAACACGCTGCTTAATGATTTAAGAAATTAAATAGAAACAGCTAAA  
AAAGATAATGATAAATATACACAAAAGTTAAAAGAAGAATCCTCAAGCCAATACGGAACTTG  
GCTTCAAGATTGTTGGCTAGATGGAACAAATGAACAATTGTCGCAAATACCGAAAGA  
TCTAAAGCCTATAGAAAACGAGCTTATAGCATCTTAAATACTATTAATGACGCTCCTTAAAGA  
ATTTTCAGAAATTGTAATGGCATCAGGACAAACACAGGGCATATTAAATACCCCTAACTCACT  
TGGGGTAATTGAAAAGATAGTTAATTGTTGTATCCCAAAAAGACAATTGGAAAATTA  
GAGACTTCAGTTTAAAAAAAGCTTAAAGATTCTTGGAAAATTAGAGATAAAAAAAATCG  
CCTCAGAAATGATGCACAAGCTTATTAGACTATCAAATAACAAATCGTACAAACAG  
ATAAAAATGAACCTAAGTCTTATGCAGACACACTTTCAATCAAATGACAACACCCGAAG  
AAGCACTAAAG

f19-2.aa (SEQ ID NO:615)

RKIKSYSRRVFMKHYIIVHIFVFLFLNACYPVASNKIELKPKTETSLNQEEVPNQEANYKEEKEAKEE  
GINKKTENTLLNLDLRNLIETAKKDNDKYTQKLKEESSSQYGILAFKDLFWLDGTNEQLSANTERSK  
AYRKRAYSILNTINDASLKNFSEIVMASGQTQGIFNLSLGGNFEKIVNCLYPKDNLEKLETSVL  
KKLKDSLENFLEIKKIASEMMHKLLDYQNNTNRIQTDKNELKSYADTLFNQMTKKPEEALKKNT  
ICSIEDL

t19-2.aa (SEQ ID NO:616)

CYPVASNKIELKPKTETSLNQEEVPNQEANYKEEKEAKEEGINKKTENTLLNLDLRNLIETAKKDND  
KYTQKLKEESSSQYGILAFKDLFWLDGTNEQLSANTERSKAYRKRAYSILNTINDASLKNFSEIVMA  
SGQTQGIFNLSLGGNFEKIVNCLYPKDNLEKLETSVLKKLKDSLENFLEIKKIASEMMHKLLD  
YQNNTNRIQTDKNELKSYADTLFNQMTKKPEEALK

f19-4.nt (SEQ ID NO:617)

TAATCTATACTAATTGAGGAGAATATTGAAAAACAACATAATTATGCATGTGTGTTTT  
TTTACTTTAAATAGCTGCACCGCTAACCATGAAGCTGAAGCGAAAATAAAAAACATGTTGA  
TAAAACAAAAACGAATATATTAAATGAAATAAAAATTAAATAGCAACAAACCAAGAAATCAT  
CGAAAAACGAAAATTGCTACAAGCTAACAGTAGATCAAACCCCGTAGATGATACAAACA  
ATAAGAAAGTTTCGAGATAGATAAAAGAGCTTCGATTATAAATAGTTTTAACAGATGA  
TGAATTAAATAAATTGTAACAATATTCAAAACCAACTAAATCACCCGGAAAAGTATTAA  
AATAGCATAGCAATTCTAGAGCTAACATAGAGCAGGTAATTAAATCACCTAGACTCAA  
GAGACCTTAAATAAGCAAGCTCTTAGATTGGAAAAGATCAAATTCCCTGAACAGCTG  
TTCTCTATAAGGAATTTCACAATCATAAAAGGGTCTATTAGATCATCAAACAAATG  
AAAATTCTATAAAACCAGATGATTCTAAATCAGGAACCTATTGATACGATACGATCAGTT  
TAATGAAAAAAATAAGAGGTTAGAAATCTGAAAAACCATATTACTGCGAATTAA

t19-4.nt (SEQ ID NO:618)

CTGCACCGCTAACCATGAAGCTGAAGCGAAAATAAAAAACATGTTGATAAAACAAAAACG  
AATATATTAAATGAAATAAAAATTAAATAGCAACAAACCAAGAAATCATCGAAAAACGAAAAT  
TGCTACAAGCTAACCAAGCTTAGATCAAACCCCGTAGATGATACAAACAATAAGAAAGTTTCG  
AGATAGATAAAAGAGCTTCGATTATAAATAGTTTTAACAGATGATGAATTAAATAAATT  
TGTAACAATATTCAAAACCAACTAAATCACCCGGAAAAGTATTAAATAGCATAGCAAT  
TCTAGAGCTAACATAGAGCAGGTAATTAAATCACCTAGACTCAAATGAGACCTTAAATAA  
AGCAAGCTCTTAGATTGGAAAAGATCAAATTCCCTGAACAGCTGTTCTCTATAAGGAAT  
TTTTTCACAATCATAAAAGGGTCTATTAGATCATCAAACAAATGAAAATTCTATAAAAC  
CAGATGATTCTAAATCAGGAACCTATTGATACGATACGATCAGTTAATGAAAAAAATA  
AAGAGGTTAGAAATCTGAAAAAA

f19-4.aa (SEQ ID NO:619)

SILIEENIFMKNNIILCMCVFLLNSCTANHEAEAKKKHVDKTNEYINEIKNLIATTKEIIE  
KRKLLQAKPVDQNPVDDTNKKVFEIDKRAFDINSFLTDDEFNKFVTIFHKPTLKSPGKVLSIAIL

ELNIEQVINHLD SKNETLNKASSLDLEKIKNSLEQLFSIRNFFSTIUKRVLLDHQNNENSIKPDDSKSGT  
YFDTIYDQFNEKNKEVRNLKKTILSLPN

t19-4.aa (SEQ ID NO:620)

CTANHEAEAKIKKHVDKT KNEYINEIKNLIATTKEII EKRLLQAKPVDQNPVDDTNKKVFEIDKR  
AFDFINSFLTDDEFNKFVTIFHKPTLKSPGV LNSIAILELNIEQVINHLD SKNETLNKASSLDLEKIKN  
SLEQLFSIRNFFSTIUKRVLLDHQNNENSIKPDDSKSGTYFDTIYDQFNEKNKEVRNLKK

f19-6.nt (SEQ ID NO:621)

TAAAGGAGAGTATTAATGAAATGCCATATAATTGCAACTATATTGTTTTCTATTTT  
AGCTTGCAGTACAGATTTAATACTGATCAAAAAGGCATTAATACCCGCTACCGAAAAATC  
AAAGCCAAA ACTGAAGACTCTAAGCAAAAAGAATTAAAGCCTAAAACAGAAAAAGAACTAA  
AGAAAAAAACAACA ACTAAAAAAATAAACTACTTAATGATTAAAAAATTCAATAGAAACAGCTA  
ATAAGCATAAAGAAAAGTATAAAAAAAGAATGAAAGAAGAACCCGAAGATCAATACGGGTA  
CAGGCTTCAAAGGATCGAATTGGGGCCGGGACTGAAGATGTATCTGCCAACACCGAAAGA  
TCTATAAGATTAGAAGACATACTTACTATTAAAGCACGCTGAGTCTTCATGAATTAAAGG  
AATTCTCAAATATTGTTACAAATGAAAATAACTGGTGCCAGTAGTAGATATGTTAATTCTT  
TAGCTCTATTGGGACAGCTCTGATATAACAACCGATAGCTTATATCCAAAAAGACAATCTGG  
ACAAACCA CAGATCTGTCGGATTAG

t19-6.nt (SEQ ID NO:622)

TTGCAGTACAGATTTAATACTGATCAAAAAGGCATTAATACCCGCTACCGAAAAA  
TCAAAGCCAAA ACTGAAGACTCTAAGCAAAAAGAATTAAAGCCTAAAACAGAAAAAGAACT  
AAAGAAAAAAACAACA ACTAAAAAAATAAACTACTTAATGATTAAAAAATTCAATAGAAACAG  
CTAATAAGCATAAAGAAAAGTATAAAAAAAGAATGAAAGAAGAACCCGAAGATCAATACGGG  
GTACAGGCTTCAAAGGATCGAATTGGGGCCGGGACTGAAGATGTATCTGCCAACACCGAA  
AGATCTATAAGATTAGAAGACATACTTACTATTAAAGCACGCTGAGTCTTCATGAATTAA  
AGGAATTCTCAAATATTGTTACAAATGAAAATAACTGGTGCCAGTAGTAGATATGTTAATT  
CTTAGCTCTATTGGGACAGCTCTGATATAACAACCGATAGCTTATATCCAAAAAGACAATC  
TGGACAAACCA CAGATCTGTCGG

f19-6.aa (SEQ ID NO:623)

RRVLMKCHIATIFVFLFLACSTDNTDQKGIKYPPTEKSKPKTEDSKQKELKPTEKELKKKQQLK  
NKLLNDLKNSIETANKHKEKYKKRMKEEPEDQYGVQAFKGSNWGP TEDVSANTERSIRFRRHTY  
TILSTLSLHELKEFSNIVTNENKLVPVVDMFNFFSSIGTALDITDLYPKKTIW TNQICR

t19-6.aa (SEQ ID NO:624)

CSTDNTDQKGIKYPPTEKSKPKTEDSKQKELKPTEKELKKQQLKNKLLNDLKNSIETANKHKE  
KYKKRMKEEPEDQYGVQAFKGSNWGP TEDVSANTERSIRFRRHTY TILSTLSLHELKEFSNIVTNE  
NKLVPPVVDMFNFFSSIGTALDITDLYPKKTIW TNQICR

f21-4.nt (SEQ ID NO:625)

TAGGAGACAATCTTATGAATAAAAAAATAAAATGTTATTATTGTGCTATTTATGCTGA  
TAAGTCTTGTAAAGAATGATGTAACTAGTAAAGATTAGAAGGGCGGTGAAAGATTAGAAA  
GTTCAGAACAAATGTAAAAAAACAGAACAGAGATAAAAAACAGTTGAAGGATTITA  
GAAATTAGAGACAAAGATTAAACACATTAGATACAAAAGAAATTGAAAACAAATTCAA  
GAATTAAAGAACATAAGATAGAAAATTAGACTCTAAAAACTCTATTGAAACATATTCTGGG  
TATGAAGAAAAAAACAAAATAAAAGAAAAATTAAACCGAAAAGGACTTGAAGATAAATT  
AAATGAACCTTCAGAGAGCTTAAAAAGAAAAAGAGGAGAGAAAAAGCTTACAAGAGG  
CTAAAGAAAATTGAAGAGTATAAAACCAAGCTGAATCTGCAACTGGAGTAACGCATGGTT  
CTCAAGTCCAAAGACAAGGTGGTGGATTACAAGCTTGGCAGTGTGCTAATAGTTGGGTT  
AAAAATATGACTAGTGGTAATAACTAGCGATATGACCAATGAAGTTATAACTAATTCGCTT  
AAAAAGATTGAAGAAGAACCTAAAAATTGGAGAACTGTAGAAGGTAAAAAGAATAA

f21-4.nt (SEQ ID NO:626)

TTGTAAGAACATGATGTAACTAGTAAAGATTAGAAGGGCGGTGAAAGATTAGAAAAGT  
TCAGAACAAATGTAAAAAAACAGAACAGAGATAAAAAACAGTTGAAGGATTITA  
AATTAGAGACAAAGATTAAACACATTAGATACAAAAGAAATTGAAAACAAATTCAA  
ATTAAAAGAACATAAGATAGAAAATTAGACTCTAAAAACTCTATTGAAACATATTCTGGGTA  
TGAAGAAAAAAACAAAATAAAAGAAAAATTAAACCGAAAAGGACTTGAAGATAAATTAA  
ATGAACCTTCAGAGAGCTTAAAAAGAAAAAGAGGAGAGAAAAAGCTTACAAGAGGCT  
AAAAAGAAAATTGAAGAGTATAAAACCAAGCTGAATCTGCAACTGGAGTAACGCATGGTTCT  
CAAGTCCAAAGACAAGGTGGTGGATTACAAGCTTGGCAGTGTGCTAATAGTTGGGTTTA  
AAAATATGACTAGTGGTAATAACTAGCGATATGACCAATGAAGTTATAACTAATTCGCTTAA  
AAAGATTGAAGAAGAACCTAAAAATTGGAGAACTGTAGAAGGTAAAAAGA

f21-4.aa (SEQ ID NO:627)

ETIFMNKKIKMFIICAFMLISSCKNDVTSKDKLEGAVKDLESSEQNVKKTEQEIKKQVEGFLEILETKD  
LNLDTKEIEKQIQLKNKIEKLDSSKTSIETYSGYEEKINKIKEKLNGKLEDKLNESESLKKKKE  
ERKKALQEAKKKFEYKNQAESATGVTHGSQVQRQGGVGLQAWQCANSLGFKNMNTSGNNTSDM  
TNEVITNSLKKIEEELKNIGETVEGKKE

f21-4.aa (SEQ ID NO:628)

CKNDVTSKDKLEGAVKDLESSEQNVKKTEQEIKKQVEGFLEILETKDLNTLDTKEIEKQIQLKNKIE  
KLDSSKTSIETYSGYEEKINKIKEKLNGKLEDKLNESESLKKKKEERKKALQEAKKKFEYKNQ  
AESATGVTHGSQVQRQGGVGLQAWQCANSLGFKNMNTSGNNTSDMTNEVITNSLKKIEEELKNIGE  
TVEGKKE

f24-1.nt (SEQ ID NO:629)

TAAGCTGGTAACACTGTAAAGACAGCTGAGGGGGCTTCAAGTGGTACTGATGCAATTGGAGAA  
GTTGTGGATAATGATGCTAAGGTTGCTGATAAGGCGAGTGTGACGGGGATTGCTAAGGGGATA  
AAGGAGATTGTGAAGCTGCTAGGGGGAGTGAAAAGCTGAAAGTTGCTGCTGCTAAAGAGGGC  
AATGAAAAGGCAGGGAGTTGGAAAGGCTGGTCTAATGCTCATGGGGACAGTGAGGCT  
GCTAGCAAGGCGGCTGGTCTGTTAGTGCTGTTAGTGGGAGCAGATATTAAGTGCATTGTTA  
AGGCTCGGGATCGGGCTGAGCAGGATGGAAAGAAGCCTGCAGATGCTACAAATCCGATTGCTG  
CTGCTATTGGGATAAAAGATGAGGATGCGGATTGCTGATGGGATGAAGAAGGATGATCAGA  
TTGCTGCTGCTATTGCTTGGAGGGGGATGGCTAAGGATGGAAAGTTGCTGTAAGAATGATGA  
GAAAGGGAGGGCTGAGGGGGCTATTAGGGAGCTGCTGCAATTGGAGAAGTTGTTGATAATG  
CTGGTCTGCGAAGGCTGCTGATAAGGATAGTGTGAAGGGATTGCTAAGGGATAAAGGAG  
ATTGTTGAAGCTGCTGGGGAGTGAAAAGCTGAAAGCTGCTGCTGAGGGAGAATAAT

AAAAAGGCAGGAAAGTTGTTGGAAAGTTGATGGTGCCTGGGACAGTGAGGCTGCTAGC  
AAGGCCGCTGGTGCCTGTTAGTGCCTAGTGGGAGCAGATATTAAGTGCATTGTTAAGGCT  
GCTGGTAGGCTGAGCAGGATGGAGAGAACGCTGAGGATGCTAAAAATCCGATTGCTGCTGCT  
ATTGGGAAGGGTAATGGGGATGGTGCAGGAGTTGATCAGGATGAGATGAAGAAGGATGATCA  
GATTGCTGCTGCTATTGCTTGAAGGGGATGGCTAAGGATGGAAAGTTGCTGTAAGGGTAAT  
AATGAGAAAGAGAACGCTGAGGGGCTATTAAAGAAGTTAGCGAGTTGCTGATAAGCTGGT  
AACAGCTGTAAGAACAGCTGAGGGGCTCAAGTGGTACTGATGCAATTGGAGAAAGTTGGA  
TAATGNTGCNAAGGNTGCTGATAAGGCGAGTGTGACGGGATTGCTAAGGGATAAAGGAGA  
TTGTTGAAGCTGCTNGGGGAGTAAAAGCTGAAAGTTGCTGCTGCTANAGNGNNAATAATA  
AAGAGGCAGGAAAGTTGTTGGAAAGGCTGGTGCATGCTAATGGGACAGTGAGGCTGCTA  
GCAAGGCCGCTGGTGCCTGTTAGTGCCTAGTGGGAGCAGATATTAAGTGCATTGTTAAGG  
CTCGGCTGCTGGTGCAGGCTGATCAGGATGGAGAGAACGCTGGGATGCTAAAAATCCGATTG  
CTGCTGCTATTGGGAAGGGTAATGCGGATGATGGTGCAGGATTTGGTATGGGATGAGAAGG  
ATGATCAGATTGCTGCTATTGCTTGAAGGGGATGGCTAAGGATGGAAAGTTGCTGAA  
GAAGGATGAGAAAGGGAAAGGCTGAGGGGCTATTAAAGGGAGCTAGCGAGTTGCTGATAAGC  
TGGTAAAAGCTGTAAGAACAGCTGAGGGGCTCAAGTGGTACTGCTGCAATTGGAGAAAGT  
TGGATAATGCTGCGAAGGCTGCTGATAAGGAATAGTGTGACGGGATTGCTAAGGGATAAAGG  
AGATTGTTGAAGCTGCAAGGGGAGTGAAGAACAGCTGAAAGTTGCTGCTGCTAAAGGGAGAAT  
AATAAAGGGCAGGAAAGTTGTTGGAAAGGCTGGTCTAATGCTCATGGGACAGTGAGGCT  
GCTAGCAAGGCCGCTGGTGCCTGTTAGTGCCTAGTGGGAAACAGATATTAAGTGCATTGTTA  
AGGCTGCTGGTAGGCTGCTGGTATCAGGAGGGAAAGAACGCTGAGGAGGCTAAAAATCCG  
ATTGCTGCTGCTATTGGGATAAAAGATGGGATGCGGAGTTAATCAGGATGGGATGAGAAG  
GATGATCAGATTGCTGCTGCTATTGCTTGAAGGGGATGGCTAAGGATGGAAAGTTGCTGTA  
AGGATGGTGGTGAAGAAAGAGAACGCTGAGGGGCTATTAAAGGAGTTAGCGAGTTGTTGAT  
AAGCTGGTAAAGCTGTAAGAACAGCTGAGGGGCTCAAGTGGTACTGCTGCAATTGGAGAA  
GTTGGCTGATGCTGCTAAGGTTGCTGATAAGGCGAGTGTGACGGGATTGCTAAGGGATA  
AAGGAGATTGTTGAAGCTGCTGGGACAGTGAGGCTGCTAGCAAGGCAGCTGGTGCCTGTTAGT  
GCTGTTAGTGGGAGCAGATATTAAGTGCATTGTTAAGGCTGCGCTGCTGGTGCAGGCTGAG  
CAGGATGGAGAGAACGCTGCAGAGGCTAAAAATCCGATTGCTGCTATTGGGAAAGGGTGT  
GGGATGCGGATTGGTGAAGGGATGGATGAAGAAGGATGATCAGATTGCTGCTATTGCT  
TTGAGGGGATGGCTAAGGATGGAAAGTTGCTGTAAGAATGATGAGAAAGGGAGGCTGA  
GGGGCTATTAAAGGGAGCTGCTGCAATTGGAGAAGTTGTTGAGATAATGCTGGTGCAGG  
TGCTGATAAGGATAGTGTGAAGGGGATTGCTAAGGGATAAAGGAGATTGTTGAAGCTGCTGG  
GGGAGTGAAAAGCTGAAAGCTGCTGCTGCTGAAGGGGAGAATAATAAAAGGCAGGGAGT  
TGTGGGAAAGTTGATGGTGCCTGCTGGGACAGTGAGGCTGCTAGCAAGGCAGCTGGTGC  
TTAGTGCCTAGTGGGAGCAGATATTAAGTGCATTGTTAAGGCTGCGGATGCGGCTGAGC  
AGGATGGAAAGAACGCTGCAGATGCTACAAATCCGATTGCTGCTATTGGGATAAAGATG  
AGGATGCGGATTGGTATGGGATGAAGAAGGATGATCAGATTGCTGCTGCTATTGCTTGG  
GGGATGGCTAAGGATGGAAAGTTGCTGCTGAAGGGTAATAATGAGAAAGGGAAAGGCTGAGG  
GGCTCAAGTGGTACTGATGCAATTGGAGAAGTTGTTGAGATAATGATGCGAAGGCTGCTGATA  
AGCGAGTGTGACGGGATTGCTAAGGGATAAAGGAGATTGTTGAAGCTGCTGGGGGAGT  
GAAAAGCTGAAAGCTGCTGCTGCTACAAAGGGAGAATAATAAGAGGGAGGGAAAGTTGTT  
GGGAAAGTTGATGATGCTCATGCTGGGACAGTGAGGCTGCTAGCAAGGCAGCTGGTGC  
AGTGCCTAGTGGGAGCAGATATTAAGTGCATTGTTACGGCTGCGGCTGCTGGTGCAG  
GATGGAGAGAACGCTGCAGAGGCTACAAATCCGATTGCTGCTATTGGGAAAGGGTAATGAG  
GATGGTGCAGGATTGGTGAAGGATGAGATGAAGAAGGATGATCAGATTGCTGCTATTGCT  
TGAGGGGATGGCTAAGGATGGAAAGTTGCTGTAAGAGATAATGATGGTGAAGAAAGGGAG  
GCTGAGGGGCTATTAAAGGAAGTTAGCGAGTTGTTGAGATAAGCTGGTAAAGCTGTAAGACA  
GCTGAGGGGCTCAAGCGGACTGATGCAATTGGAGAAGTTGTTGAGATAAGCTGGTAAAGACA  
AAGGCTGCTGATAAGGCGAGTGTGACGGGATTGCTAAGGGATAAAGGAGATTGTTGAAGCT  
GCTGGGGAGTAAAAGCTGAAAGCTGCTGCTGCTGAAGGGGAGAATAATAAAAGGCAGG  
GAAGTTGTTGGAGGCTGGTGCCTGGTGCAGTGGGACAGTGAGGCTGCTAGCAA  
GGCGGCTGGTGCCTAGTGCCTGGT

t24-1.nt (SEQ ID NO:630)

TGGTGAGGCTGAGCAGGATGGAGAGAACGCTGAGGATGCTAAAAATCCGATTGCTGCTGCTATT  
GGGAAGGGTAATGGGGATGGTGCAGGAGTTGATCAGGATGAGATGAAGAAGGATGATCAGA

TTGCTGCTGCTATTGCTTTGAGGGGGATGGCTAAGGATGGAAAGTTGCTGTGAAGGGTAATAA  
TGAGAAAGAGAAGGCTGAGGGGGCTATTAAAGAAGTTAGCGAGTTGTTGGATAAGCTGGTAAC  
AGCTGTAAAGACAGCTGAGGGGGCTCAAGTGGTACTGATGCAATTGGAGAAGTTGTTGGATAA  
TGNTCNAAGGNTGCTGATAAGGCAGTGACGGGGATTGCTAAGGGATAAAGGAGATTGT  
TGAAGCTGCTNGGGGAGTGAAAAGCTGAAAGTTGCTGCTGCTANAGNGNNATAATAAAG  
AGGCAGGGAAGTTGTTGGAGGCTGGTGTGATGCTAATGGGACAGTGAGGCTGCTAGCA  
AG

f24-1.aa (SEQ ID NO:631)

AGNTVKTAEGASSGTDAGEVVDNDAKVADKASVTGIAKGKEIVEAARGSEKLKVAAKEGNEK  
AGKLFKGAGANAHGDSEAASKAAGAVSAVSGEQILSAIVKAADAAEQDGKPKADATNPIAAIGN  
KDEDADFGDGMKKDDQIAAAIALRGMAKDGFKAVKNDEKGKAEGAIGAAAIGEVVDNAGAAK  
AADKDSVKGIAKGKEIVEAAGGSEKLKAAAEGENNNKAGKLFKGVDGAAGDSEAASKAAGAV  
SAVSGEQILSAIVKAAGEAEQDGKPEDAKNPIAAIGKGNGDGAEFQDEMKKDDQIAAAIALRG  
MAKDGFKAVKGNNEKEKAEGAIKEVSELLDKLVTAVKTAEGASSGTDAGEVVDNXAKXADKAS  
VTGIAKGKEIVEAAGGSEKLKVAAXXXNNKEAGKLFKGAGADANGDSEAASKAAGAVSAVSG  
EQILSAIVKAAAAGAADQDGKPGDAKNPIAAIGKGNADDGADFGDGMKKDDQIAAAIALRG  
AKDGKFAVKKDEKGKAEGAIGKASELLDKLVAVKTAEGASSGTAIGEVVDNAAKAADKDSVT  
GIAKGKEIVEAAGGSEKLKVAAKGENNKGAGKLFKGAGANAHGDSEAASKAAGAVSAVSGEQI  
LSAIVKAAGEAAGDQEGKKPEEAKNPIAAIGDKDGAEFNQDGMMKKDDQIAAAIALRGMAKD  
KFAVKDGGEKEKAEGAIGVSELLDKLVAVKTAEGASSGTAIGEVVADAALKVADKASVTGIAK  
GKEIVEAAGDSEAASKAAGAVSAVSGEQILSAIVKAAAAGAAEQDGKPEAKNPIAAIGKGDG  
DADFGEDGMKKDDQIAAAIALRGMAKDGFKAVKNDEKGKAEGAIGAAAIGEVVDNAGAAKAA  
DKDSVKGIAKGKEIVEAAGGSEKLKAAAEGENNNKAGKLFKGVDGAAGDSEAASKAAGAVSA  
VSGEQILSAIVKAADAAEQDGKPKADATNPIAAIGNKDEDADFGDGMKKDDQIAAAIALRGMAK  
DGKFAVKGNNEKGKAEGASSGTDAGEVVDNDAKAADKASVTGIAKGKEIVEAAGGSEKLKAVA  
AATRENNKEAGKLFKGVDDAHAGDSEAASKAAGAVSAVSGEQILSAIVTAAAGEQDGKPEA  
NPIAAIGKGNEDGADFGKDEMKKDDQIAAAIALRGMAKDGFKAVKSNDEKGKAEGAIKEVSEL  
LDKLVAVKTAEGASSGTDAGEVVANAGAAKAADKASVTGIAKGKEIVEAAGGSKLKAAA  
GENNKGAGKLFKGAGAGAGANGDSEAASKAAGAVSAG

t24-1.aa (SEQ ID NO:632)

GEAEQDGKPEDAKNPIAAIGKGNGDGAEFQDEMKKDDQIAAAIALRGMAKDGFKAVKGNNE  
KEKAEGAIKEVSELLDKLVTAVKTAEGASSGTDAGEVVDNXAKXADKASVTGIAKGKEIVEAAX  
GSEKLKVAAXXXNNKEAGKLFKGAGADANGDSEAASK

f28-2.nt (SEQ ID NO:633)

TAAAAAGGAAATATAATATTATGCGATTATGTTAATAAAAATTTTATTATACCTAATTAG  
TATTAGTTCTCTTTTTATTGAAAGTTGTTCTGGTTCTATCTAAAAAATCTATAGAACAGT  
TTGCATTAGCATTAAAAGATCATCAAGAAAATAAAACTACTAATACTTCAGTAGATAAAA  
ATAGTAAGGAAATTGAATCTCCTAAAGACGTTACATCATCAAATAAAAAACTTATGATCCAA  
TCTTACAAGTAGGTTCTAATCAACATATGTCAGATGATCCTGGTGCTAATAATAAGAACCT  
ACCAAATTCAAGTCCAGCAATAATACAAAATGACTCGCATGCTCAAATAATGAAAGATGGA  
AGAAAATAATCAGCTACTCCACACATGATCCAATTGAACAAAGTAATTAAAGCTAAGCCT  
TACTACAACAAGTAAAACCTCTGCTATTCCCTCAGAAGAAGAAAATTAAAGCTAACTTAGATGA  
ATTTCGACAAGAAGAGTATGAGCAAACATCTCTTCTAGAAATTAAAATGCCACGCAAATTGT  
TAATCATGCTAATCCTGAAACAAATTAAACAATACACTCCTTGAGTTGAAAAAGATTATGAA  
ACTTTATCAAACCTGTTATTCTCTAATTAGACGCATCTCCTTGAAATAGAAAATAAGACTA  
TTATGCCTAAATTACAAGAAATGCGTTCTTTATGGAGCAAGCAACTAATTCTGGGTATCTGC  
TAAAGGCATGCTAGATGAGGCTAAGGATAAAACTAGCAGAATCTATTATAAAAAGACTATCAA  
TGGCAATTCAACCGGTTGGCAGTTAACGGACGTGATATGCAACATGCAAAAAATTAA  
GCATACAGAGCTATAGACTTGCTCTGCTGATGCATTGAATATACACAAAAAGCTATTGATTATC  
TTCAACAGGAAATTCTGCAAAAAAGAAAATATTCAAGCTTAA

t28-2.nt (SEQ ID NO:634)

AAAAGATCATCAAGAAAATAAAACTACTAATAACTTCAGTAGATAAAAATAGTAAGGAAAT  
TGAATCTCTAAAGACGTTACATCATCAAATAAAAAACTTATGATCCAATCTTACAAGTAGGT  
TCTAATCAACATATGTCAGATGATCCTGGTCTAATAATAAGAATCCCTACCAATTCAAGTC  
CAGCAATAATACAAAATGACTCGCATGCTAAAATAATGTAAGAGATGGAAGAAAATAATCAG  
CTACTCCACAACATGATCCAATTGAACAAAGTAATTAAAATAGCCTTACTACAACAAGTA  
AAACTCCTGCTATTCTTCAGAAGAAGAAAATTAAAGCTAACTTAGATGAATTGACAAAGAAG  
AGTATGAGCAAACATCTCTTCAGAAATTAAAATGCCACGCAAATTGTTAATCATGCTAATCC  
TGAAAACAAATAAACATAACTCCTTGAGTTGAAAAAGATTATGAAACTTTATCAAACTTG  
TTATTCTCTAATTAGACGCATCTCCTTGAATAGAAAAATAAGACTATTATGCCTAAATTAC  
AAGAAATGCGTCTTTATGGAGCAAGCAACTAATTCTGGGTATCTGCTAAAGGCATGCTAGA  
TGAGGCTAAGGATAAAACTAGCAGAATCTATTATAAAAGACTATACAATGGCAATTCATACCG  
GTTCGGTGGCAGTTAACGGACGTGATATGCAACATGCAAAAAATTAGCATAACAGAGCTAT  
AGACTTTGCTTCTGCATGCATTGAATATAACACAAAAAGCTATTGATTATCTTCAACAGGGAAAT  
TCTTGCAAAAAAGAAATAGAAAATATATTCAAG

**f28-2.aa (SEQ ID NO:635)**

KGNINIMRLCLIKIFIIPNLVFSSLFLFESCSGFLSKSIEQFALALKDHQENKNTNTSVDKNSKEIESP  
KDVTSNKTYDPILQVGSNQHMSDDPGANNKESLPNSSPAIIQNDSHAQNNVKMEENKSATPQHD  
PIEQSNFKNSLTTSKTPAIPSEEIKNLDEFAQEYEQTSLSIEKNATQIVNHANPENKLNNTLEF  
EKDYETLSNLLFSNLDASPLNRKIKTIMPKLQEMRSFMEQATNSWVSAGMGLDEAKDKLAESIYKR  
LYNGNSYRGGSFNGRDMQHAKNLAIRDFASACIEYTQKAIDYLQQGNSCKKEIENIFKL

**t28-2.aa (SEQ ID NO:636)**

KDHQENKNTNTSVDKNSKEIESPKDVTSSNKKTYDPILQVGSNQHMSDDPGANNKESLPNSSPAII  
QNDSHAQNNVKMEENKSATPQHDPIEQSNFKNSLTTSKTPAIPSEEIKNLDEFAQEYEQTSLS  
IKNATQIVNHANPENKLNNTLEFEKDYETLSNLLFSNLDASPLNRKIKTIMPKLQEMRSFMEQATN  
SWVSAGMGLDEAKDKLAESIYKRLYNGNSYRGGSFNGRDMQHAKNLAIRDFASACIEYTQK  
AIDYLQQGNSCKKEIENIFK

**f28-3.nt (SEQ ID NO:637)**

TAGATGAATTAAATTGCTAAATTATTATTCCACTTGTAGTTCAATTCCAAATACTCCTCT  
TGTAAACCTATATGATAATCTGAGACAACGCTGAGCAGGTTACAGACATACTAGACAACAA  
AAGTCTTTAATACCTTAGGAAGCAGCAATGAGAGTAGAAGTCGCAGGCCCTAGAAAGTACAAAT  
AATGCTTATATGAAACAAACATAGACAAAAATCATTAGTTGTTGCAGATATGCAAATGAT  
AATAGTAGCAGCAGTCTCCCCAACAGTTAATAGTGAATCCAGTAAGCTAATGAAGATAGT  
AATATTATGAAGGAAATTGAATCTTACAGAAGAGTGCCTAGACTAAGAAAAGATTAGAA  
ACTATAAAACAAATACTTGATAATATAGAAAGCTTGCTTAATACAGCTAATTCTTATTAGAGA  
ACGCTAGAAAAGCACCTAAATCTAATCAAGATAATCAAACCTTATTGCTTAGCCTGCACCAAG  
CTATTGCTAAGGTTAAGAGTAGTCATACTTCTTTATCATTGTTATAATGATGCATTAAATTCC  
CTGGGAATAGCTGATACTGCCTTAAAGATGCAAAGAGAAAGGCAGTTGAGGCATAA

**t28-3.nt (SEQ ID NO:638)**

TTGTAACCTATATGATAATCTGAGACAACGCTGAGCAGGTTACAGACATACTAGACAACAA  
CAAGTCTTTAATACCTTAGGAAGCAGCAATGAGAGTAGAAGTCGCAGGCCCTAGAAAGTACAA  
TAATGCTTATATGAAACAAACATAGACAAAAATCATTAGTTGTTGCAGATATGCAAATG  
TAATAGTAGCAGCAGTCTCCCCAACAGTTAATAGTGAATCCAGTAAGCTAATGAAGATAG  
TAATATTATGAAGGAAATTGAATCTTACAGAAGAGTGCCTAGACTAAGAAAAGATTAGA  
AACTATAAAACAAATACTTGATAATATAGAAAGCTTGCTTAATACAGCTAATTCTTATTAGAG  
AACGCTAGAAAAGCACCTAAATCTAATCAAGATAATCAAACCTTATTGCTTAGCCTGCACCAAG  
GCTATTGCTAAGGTTAAGAGTAGTCATACTTCTTTATCATTGTTATAATGATGCATTAAATTCC  
CCTGGGAATAGCTGATACTGCCTTAAAGATGCAAAGAGAAAGGCAGTTGAGGCATAA

**f28-3.aa (SEQ ID NO:639)**

MNLIAKLFLSTLVSIPNLSCLYDNLADNAEQVTIDLNKSFNTLGSSNESRSRRPRSTNNAYMK  
QNIDKNHLVVADMQNDNSSLQPVNSESSKANEDSNIMKEIESSTEECARLRKDLETIKQILDNIE  
SLLNTANSYLENARKAPKSNQDNQTLSSLHQAIAKVKSSHTSFIICYNDAFNSLGIADTAFKDAKR  
KAVEA

t28-3.aa (SEQ ID NO:640)

CNLVDNLADNAEQVTIDLNKSFNTLGSSNESRSRRPSTNNAYMKQNIDKNHLVVADMQNDNS  
SSSLPQVNSESSKANEDSNIMKEIESSTEECARLRKDLETIKQILDNIESLLNTANSYLENARKAPKS  
NQDNQTLLSLHQAIAKVKSSHTSFIICYNDAFNSLGIADTAFKDAKRKAVEA

f31-2.nt (SEQ ID NO:641)

TAAAAAAAATAAGGAGGTATTAATGAAAAGGAAAAGCAATATATGTATTCACCTCTAG  
TCACAATATTATTGTGTTGCAAGTTTTGGAAATAAAAGCGCAAGTAAAGAAAAAGAAG  
AAACTCTTTCTGATACTGCTAGCAAGATTAGTAAGTCGGAACAGCTGCTCTTCAGACAA  
ACAAGAAAAAAACAAGTGATGTTACAGGTGACGCCAAAAGCATACTAGTAGCCCTTACAT  
GCTTGCTGATGCCCTTATTGTTAGTGATACTACTAATAGAGATAGAGATAAGCAAGAAAATAA  
AGATAAATTAAATGAAGAAGATAAAAAAAAGCTTAATGCTTTTAGCACAACATAAAACATA  
TCAATCTAGCCTAGATTCCATTATAACAAATATACAGGCTATTATAATACCATTGATACCTAT  
GGCAGCTGTGATACGTATCGATTGAGTGTAGTGAGGACCTTCTGAAAAACGTAACAAAG  
CTCTTGCTGATCTAGAGAAGTTAAAAGTACAGCAGAAAGTACACTCAGCTTAGCACAATGTTAA  
AGAGTGCTGTGCCTAGTTATTACAAAAAAATTAGATGATTCTATTGCACAGTATAAGGAAGC  
CATAAAGCAGGCTATTGAAGCTGAAAGTAAAATAGAGACAGTAAAAGACTATGCAACAGCTC  
AAAGTGCTGCCATGACGAAAAGAAAAGAAATATAGATAATTAAAAATAGTTAGAGATGTT  
TTCTTATTATTAAAAAAACTATTGAGAAAGCCAGCCATCTATGCTGATGCTTTGCTATTGC  
AACATCTAGCTTATCTGTAGCGAATTAAAGCAAGCTGTTAAAGAGTTAATGATGCTGCTAAA  
CAATATGCTAATGAAATAAGGAGACAATGCTGTCATGTTATTGAGGCACTATTCTAGTA  
TGCCTTATGTCAAATTAAAGATGAGTTGCAAGAGCAAAATGTTGCTCGTAATTATAGAGG  
AGACGAGGTAGACAAGATGATAAGAGCTATCGACAAGCTGTTGATGTTATAAAAAGTTGC  
GCTTTAG

t31-2.nt (SEQ ID NO:642)

TTGCAAGTTTTGGAAATAAAAGCGCAAGTAAAGAAAAAGAAGAAACTTCTTTCTGATACT  
GCTAGCAAGATTAGTAAGTCGGAACAGCTGCTTCTCAGACAAACAAGAAAAAAATACAAGT  
GATGTTACAGGTGACGCCAAAAGCATACTAGTAGCCCTACATGCTTGTGATGCCCTATTG  
TTAGTGATACTACTAATAGAGATAGAGATAAGCAAGAAAATAAGATAAAATTAAATGAAGAA  
GATAAAAAAAAGCTTAATGCTTTTTAGCACAACTAAACATATCAATCTAGCCTAGATTCCA  
TTTATAACAAATATACAGGCTATTATAATACCATTGATACCTATGGCAGCTGTGATACGTATCG  
CATTGAGTGTTTAGTAGGACCTCTGAAAAACGTAAACAAGCTCTGCTGATCTAGAGAAG  
TTAAAACTAGACGAAAAGTACACTCAGCTTAGCACAATGTTAAAGAGTGCTGTGCCTAGTTATT  
ACAAAAAAAATTAGATGATTCTATTGCACAGTATAAGGAAGCCATAAGCAGGCTATTGAAG  
CTGAAAGTAAAATAGAGACAGTAAAAGACTATGCAACAGCTCAAAGTGTGCTGCCGATGACGAA  
AAGAAAAGAAATATAGATAATTAAAAATAGTTAGAGATGTTCTTCTTATTATTAACACT  
ATTGAGAAAAGCCAGCGATCTTATGCTGATGCTTGTCTATTGCAACATCTAGCTTATCTGTA  
GCGAATTAAAGCAAGCTGTTAAAGAGTTAAATGATGCTGCTAAACAATATGCTAATGGAAATA  
AAGGAGACAATGCTGTCAATGTTATTGTAGGCACATTCTAGTATGCCTTATGTCAAATTAA

AGATGAGTTGCAAGAGCAAAATGTTGCTCGTAATTATAGAGGAGACGAGGTAGACAAGAT  
GATAAGAGCTATCGACAAG

f31-2.aa (SEQ ID NO:643)

KNKEVLMKRKSNCISLLVTILFVSKFFGNKSASKEKEETSFSDTASKISKSGTAASSDKQEKNNTSD  
VTGDAKKHTSSPYMLADALIVSDTTNRDRDKQENKDKLNEEDKKLNAFFSTTKTYQSSLDSIYNK  
YTGYYNTIDTYGSCDTYRIECSVGPSEKRQALADLEKLKLDEKYTQLSTMLKSAVPSYYKKNLD  
DSIAQYKEAIKQAIQAEAEKIEVKDYATAQSAADDEKKRNIDNLKIVRDVLLIIKKTIEKASRSYADA  
FAIATSSLSCSEFKQAVKEFNDAAKQYANGNKGDNAVNVIVGTISMPYVFKDEFARAKMFARN  
YRGDEVDKMIRAIIDKLCDVYKKVAL

t31-2.aa (SEQ ID NO:644)

CKFFGNKSASKEKEETSFSDTASKISKSGTAASSDKQEKNNTSDVTGDAKKHTSSPYMLADALIVSDT  
TNRDRDKQENKDKLNEEDKKLNAFFSTTKTYQSSLDSIYNKYTGYYNTIDTYGSCDTYRIECSV  
GPSEKRQALADLEKLKLDEKYTQLSTMLKSAVPSYYKKNLDDSIAQYKEAIKQAIQAEAEKIEVK  
DYATAQSAADDEKKRNIDNLKIVRDVLLIIKKTIEKASRSYADAFAIATSSLSCSEFKQAVKEFND  
AAKQYANGNKGDNAVNVIVGTISMPYVFKDEFARAKMFARNYRGDEVDKMIRAIIDK

f32-4.nt (SEQ ID NO:645)

TAAGGAAATATGAGGAATTAGCAATTGTATCAAATATATTATAACAAATGCTTATTGGAT  
TATTAACTTTTGTGTGCAACCTTGTGTTGGTGTGATTGGAAATTTTTATTCAAATAACTTTAAAG  
AAGAGCGGAATTATTCAATAAGCCAATAGATAGTGTATTATGCGTAAATGTTATTAAAGA  
ATTAAAGTCTGGACTTATTAAAGCGTATTCTTAAGAAATTAGATGTAATGTTAACTCTAAA  
AATTAAAGGAGCTAAATAAGGTAGATAAACAAAATCTGCTAAATTCTTATCCATCTTATCATA  
TGGAGTTGTCGTAGTTGATAATGGATTTTAATGAATTAAAGGATTTAATGGTATA  
GATGATGCTAAATTATACGATCACCGTATGGTTACGGAGGATTAGATAACTCAAAGAG  
GCTTATTCCAATTATTGGCAATTATGATGTTAAATTAAATAAAATGAAACAATACTCCAG  
CAATTGAGTAAATGTTCAAAATTAAACATTAATGATGCTTATTAACTCGTTATTAAAGCAA  
AAAACTTAAAGTTACTTGTATTCCCATAATAATAAAAGAGTATTTACAAACTAATAATT  
TCTTATCAAAGTATAATTTCAAACACCCAGAAAAGGAGAATAGTTCTTACTAA

t32-4.nt (SEQ ID NO:646)

AAATAACTTTAAAGAAGAGCGGAATTATTCAATAAGCCAATAGATAGTGTATTATGCGTAA  
ATGTTATTAAAGAATTAAAGTCTGGACTTATTAAAGCGTATTCTTAAGAAATTAGATGTA  
AATGTTAACTCTAAAATTAAAGGAGCTAAATAAGGTAGATAAACAAAATCTGCTAAATTCTT  
ATCCATCTTATCATATGGAGTTGTCGTAGTTGATAATGGATTAAATGAATTAAAGGATTT  
ATTAAATGGTATAGATGATGCTAAATTATACGATCACCGTATGGTTACGGAGGATTAA  
GATACTCAAAGAGGCTTATTCCAATTATTGGCAATTATGATGTTAAATTAAATAAAATGAA  
ACAATATACTCCAGCAATTGAGTAAATGTTCAAAATTAAACATTAATGATGCTTATTAACT  
CGTTATTAAAGCAAAAACTTAAAGTTACTTGTATTCCCATAATAATAAAAGAGTATTTT  
ACAAACTAATAATTCTTATCAAAGTATAATTTCAAACACCCAGAAAAGGAGAATAGTTCTTAC

f32-4.aa (SEQ ID NO:647)

GNMRNISNCIKYIILTMILIGLLIFCCATFWLIGIFYSNNFKEERNYSISPIDSIMRKCYFKEFKSGLIK  
SVFFKKLDVNNSKNFKELNKVDKQNLNSYPSYHMEFVVVDNGFLMNFKNVIFNGIDDALKYDQ  
RDMVYGGFRYSKEAYFQIIGNYDVKLNKMKQYTPAIVVNFKININDALFNSLLKQKTLKVTLISH  
NNKEYILQTNNFLSKYNFQTPEKENSSY

t32-4.aa (SEQ ID NO:648)

NNFKEERNYSISPIDSIMRKCYFKEFKSGLIKSVFFKKLDVNNSKNFKELNKVDKQNLNSYPSY  
HMEFVVVDNGFLMNFKNVIFNGIDDALKYDQRDMVYGGFRYSKEAYFQIIGNYDVKLNKMKQY  
PAIVVNFKININDALFNSLLKQKTLKVTLISHNNKEYILQTNNFLSKYNFQTPEKENSSY

**f4-15.nt (SEQ ID NO:649)**

TAAATGAGCAAAAAAGTAATTAAATATTACTAGAAATTGATCTTGTCTGTGATTATCTAT  
AAATAAAGAACAAAAACCAAGAAAAACATCTGAAAAGCAAGAACATCTGAAAAACAAAATA  
TTGAAAAACAAAGAGCCTGAAAAACAGAAACAAATGCAGCAAAATAATCCCTACGGTATCA  
ATTCAAACGGTAGAAATAAGGGAAATCAAATCAAATTCAAAGCATTGAGAAGTACTACAAG  
CAAGCTTATCCGATTCAAACATTCACTCTGATTAGCATCACAAGAGAAAAGGAATTCTAA  
AACCAGAAGATAAAATCTGCCACACAGGGAAAGTGGAGTCTTGAGCATCTAATAAATA  
AAAAATTGTTAGACTTTAAAGCCCCAGAAAATCAAAGACTCAACTTAAAGATTCTAAAG  
AAATTAAAAATATTGAGAATTCTCAAATCAAGACTTATTATTGCTTAACCCCTAAAGA  
AAAAATAACAACAACACTATTAAACATCATGCTCAATCCCCAACGACATCCAAAACCAA  
AGATTATAATTAAAAGACCTTAAAGACACAATTAAAAGGGTACTGGTGAGAAAATCTAAA  
TCCTATCTATAGATTCAAATAAAAACAAAAAGATTATCATTCAATAGATTACAACAAAGT  
GACTATTAGCGAAAAAACATAGAATTGGACCTACTGCCTCACGAACAGTCTTCAAATGAA  
AAAAATTCACTAAAATTAGACACAAATAACAGACTTAAATAATCTAAAATTAGTAATTCAA  
AAAGAATTAGTGTAA

**t4-15.nt (SEQ ID NO:650)**

TTGTGATTATCTATAAATAAGAACAAAAACCAAGAAAAACATCTGAAAAGCAAGAAC  
TGAAAAACAAATATTGAAAACAAGAGCCTGAAAAACAGAAACAAATGCAGCAAAATAA  
TCCCTACGGTATCAAACGGTAGAAATAAGGGAAATCAAATCAAATTCAAAGCATTG  
AGAAGTACTACAAGCAAGCTTATCCGATTCAAACATTCACTCTGATTAGCATCACAAGAGA  
AAAGGAATTCTAAAACAGAAGATAAAATCTGCCACACAGGGAAAGTGGAGTCTTGAG  
CATCTAATAAATAAAAATTGTTAGACTTTAAAGCCCCAGAAAATCAAAGACTCAACTT  
AAAAAATTCTAAAGAAATTAAAATATTGAGAATTCTCAAATCAAGACTTATTATTGTC  
TTAACCTTAAAGATAAAAATAACAACACTATTAAACATCATGCTCAATCCCCAACGAC  
ATCCAAAACCCAAAGATTATATTAAAAGACCTTAAAGACACAATTAAAAGGGTACTGGT  
GAGAAATCTTAAATCTATCTATAGATTCAAATAAAAACAAAAAGATTATCATTCAATA  
GATTACAACAAAGTGAATTAGCGAAAAACATAGAATTGGACCTACTGCCTCACGAACAA  
GTCTTCAAATGAATAAAAATTCACTAAA

**f4-15.aa (SEQ ID NO:651)**

MSKKVILLEILILSCDLSINKEQKTKEKTSEKQESEKQNIKEQEPKQKQNAAKIPTVSIQTVEIRES  
NQIPKSIEKYYKQAYPIQTFLDFSITREKEFLKPEDKILPTQGKVESLSILINKLDFKAPENPKSST  
LKNFKEIKNIENFFQNQDLLFVLTLDKNNNTINIMLNPPNDIQPKPDKYILKDLKDTIKKGTGEKYL  
NPIYRFQIKNKKDYHSIDYNKVTISEKTIELDLLPHEQVFQMNKNFTKILDITDLNNLKLVIQKELV

**t4-15.aa (SEQ ID NO:652)**

CDLSINKEQKTKEKTSEKQESEKQNIKEQEPKQKQNAAKIPTVSIQTVEIRESNQIPKSIEKYYKQA  
YPIQTFLDFSITREKEFLKPEDKILPTQGKVESLSILINKLDFKAPENPKSSTLKNFKEIKNIENFFQ  
NQDLLFVLTLDKNNNTINIMLNPPNDIQPKPDKYILKDLKDTIKKGTGEKYLNPYRFQIKNKKDY  
HSIDYNKVTISEKTIELDLLPHEQVFQMNKNFTK

**f4-50.nt (SEQ ID NO:653)**

TAGAAGGAGGAAAAATGAAAATTGAAAGCTAAATTCAATAGTTATGCCTGTTTTAA  
CTATTGGTCGATGTAGTATTGGATTAGTAGAAAGAACAAATGCAGCTCTGAAATCGTCTCTA  
AGGATTAAAAACAAATTAAATAAAAAGAACGCCACGGAAAAGGTGACTTTTG  
AAGCTTTACAGGTCTTAAACCGGTTCCAAGGTAACAAGTGGTGACTAGCCTTAAGAGAAG  
CAAAAGTACAAGCCATTGTTGAAACAGGAAAGTCTTAAGATAATAGAAGAAGAGCTTAA  
AGCTTAAAGAAACTGGAAACAGTGGTCAATTCTGGCTATGTTGACTTAATGCTTGAGGTTGT  
AGAATCGCTAGAAGACGTTGGAATAATAGGCTTAAAGCCGTGTTAGAGGAATCTAAAAA  
TAATCCTATAAACACAGCTGAAAGATTGCTTGCCTAACAGCTAAATAGAAAATCAACTAA

AGTGGTTAAGGAAAAACAAATATTGAAAATGGTGGAGAGAGAAAAAAATAATAAGCAAA  
AAAAGAAATAA

t4-50.nt (SEQ ID NO:654)

ATGTAGTATTGGATTAGTAGAAAGAACAAATGCAGCTCTGAATCGCCTCTAAGGATTTAAA  
AACAAAATTTAAAATAAAAAGAACGCCACGGAAAAGGTGTACTTTTGAAGCTTTACA  
GGTCTAAAACCGGTTCCAAGGTAAACAAGTGGGACTAGCCTTAAGAGAACAAAGTACAA  
GCCATTGTTGAAACAGGAAAGTTCTTAAGATAATAGAAGAGAACGTTAAAGCTTAAGAA  
ACTGGAAACAGTGGTCAATTCTGGCTATGTTGACTTAATGCTTGAGGTTGAGAACGCTAG  
AAGACGTTGAAATAATAGGCTAAAGCCGTGTTAGAGGAATCTAAAATAATCCTATAA  
ACACAGCTGAAAGATTGCTGCGCTAAAGCTCAAATAGAAAATCAACTAAAGTGGTTAAGG  
AAAAACAAAATATTGAAAATGGTGGAGAGAGAAAAATAATAAGCAAAAAAGAAA

f4-50.aa (SEQ ID NO:655)

KEEKMKIGKLN SIVIALFFKLLVACSIGLVERTNAALESSSKDLKNKILKIKKEATGKGVLF  
KTGSKVTSGGLALREAKVQAIVETGKFLKIIEEEALKLKETGNSGQFLAMFDLMLEV  
VESLEDVGII GLKARVLEESKNNPINTAERLLAAKAQIENQLKVVKEKQNIENG  
GEKKNNKSKKKK

t4-50.aa (SEQ ID NO:656)

CSIGLVERTNAALESSSKDLKNKILKIKKEATGKGVLF  
EAFTGLKTGSKVTSGGLALREAKVQAIVE  
TGKFLKIIEEEALKLKETGNSGQFLAMFDLMLEV  
VESLEDVGII GLKARVLEESKNNPINTAERLLAA  
KAQIENQLKVVKEKQNIENG  
GEKKNNKSKKKK

f4-66.nt (SEQ ID NO:657)

TAATTTTAAAATTTAACATAATAGTAATGTGTGGGAGACGTATGAAAATATT  
TATTATTGTTATTATTATTCTTCTTGTAAAGAATTAAATTATTCTGATCTAGGAGAAC  
CTTCAAAGGTTAAATGCTCTAATGGTGCATCAAATAAGAAC  
CTTAAATGATGATCAAAAGAACGTTGTTCTTGAACAGGTAGTTCTGATAGCAATC  
CCGACAAGTTAACTAAATTAAATTAAATGAAGAGAAC  
GGTAAAGTGTAAAGGCCAAAGAACAGGCTAAATGGCTCTGAGAGCTCAAATGTTG  
TGTGCAATGCTAACAGCAATTGCTACAGGTTAAAAACTACATAGATAATTGCGACA  
ATCTTATGACTACTAAAACATTGAAGAGGCTGTAATCTGAAAAATTATGATGCATCT  
GCTCGTTAA

t4-66.nt (SEQ ID NO:658)

TTGTAAGAACATTAAATTATTCTGATCTAGGAGAACGGCTTCAAAGGTTAAATGCTTCAAT  
GGTCATCAAATAAGAAC  
CTTGTGTTCTGAAACAGGTAGTTCTGATAGCAATCCGACAAGTTAACTAAATTAAAT  
TTAAATGAAGAGAAC  
GGCTAAATGGCTCTGAGAGCTCAAATGTTGCAAATGCTAACAGCAATTG  
CTACAGGTTGAAAAACTACATAGATAATTGCGACAATCTTATGACTACTAAAACATTG  
AAGAGGCTGTAATCTGAAAAATTATGATGCATCTGCTCGTT

f4-66.aa (SEQ ID NO:659)

FLKFYLYHNSNCGRMKNILLFVILLFFSCKEFNYSDLRRPSKVLNASNGASNKELKISF  
VDSLND  
DDQKEALFFLEQVVLDSNPDKFNQIFNLNEEKVKEMLVTVVKCLKAKRKA  
MALESSNVAN  
AKQQLLQVEKTYIDNLRQSFMTTKNIEEACNLVKNYDASASF

t4-66.aa (SEQ ID NO:660)

CKEFNYSDLRRRPSKVLNASNGASNKELKISFVDSLNUUQKEALFFLEQVVLDSPDKFNQIFNLNE  
EKVKEMLVTVKCLKAKRKAQMALESSNVANVANAKQQLLQVEKTYIDNLRQSFMTTKNIEEAC  
NLVKNYDASASF

f42-1.nt (SEQ ID NO:661)

TAATTATTAATCTAAGGAGAAGAGATTATGAACACAAAAATTCTATTCTATTATCTA  
CAATATTAGCCTCTGTAGTATTAGTTGTGATTGTCAAGCAATAATGCTAAAACAAAAT  
GGATGATATTTAATTTAGAAAAGAAATACATGGATAATTCAAATTATAATGTTAAGTAAA  
AATGAGGCTATAGTAAAAATTCTAAAATTAAATTAGGTGAAATAACTAGAAGTCGTTCTT  
ATTCTCTAGAGAGACTAATGTTCGGATTCCCTATAATAAAACCTATTCATATTGCAAAAGCAA  
CTGA

t42-1.nt (SEQ ID NO:662)

TTGTGATTGTCAAGCAATAATGCTGAAAACAAAATGGATATTAAATTAGAAAAGAAA  
TACATGGATAATTCAAATTATAATGTTAAGTAAAATGAGGCTATAGTAAAAATTCTAAAA  
TTAAATTAGGTGAAATAACTAGAAGTCGTTCTATTCTCTAGAGAGACTAATGTTCGGA  
TTCCTATAATAAAACCTATTCATATTGCAAAAGCAAAC

f42-1.aa (SEQ ID NO:663)

LLKSKEKRFMNKKFSISLLSTILAFLVLGCDLSSNNAENKMDDIFNLEKKYMDNSNYKCLSKNEAI  
VKNSKIKLGVNNTRSRSYSSRETNVSDSYNKTYSYCKSN

t42-1.aa (SEQ ID NO:664)

CDLSSNNAENKMDDIFNLEKKYMDNSNYKCLSKNEAIVKNSKIKLGVNNTRSRSYSSRETNVSDSY  
NKTYSYCKSN

f43-3.nt (SEQ ID NO:665)

TGAATATAATAATAAAAAAGGAATAANAATGAAAATTATCACATATTATTTGTTATTT  
TACTAATGCTAACAGCTGAATTCTAATGATACTAATAGCCAAACAAAAGTAGACAAA  
AACGTGATTAACCCAAAAGAAGCAACACAAGAAAAACCAAATCTAAAGAAGACCTGCTT  
AGAGAAAAGCTATCTGAAGACCAAAAACACATCTGACTGGTAAAACCGCTTAACGGT  
GCTGGAGAATTGATAAATTAGGATATGACGAAGACAAAATAAAGGTGCACTTAATCAT  
ATAAAGAGTGAACCTGATAAGTGTACTGGGATAATTCTGAACAACAAAAAGCACCTCAAA  
GAGGTGGTTAAGGGGGCTTGGTGGCGGTATAGATAGTTGCAACTAGTGCAAGTAGTACCT  
GCCAAGCTCAGCAATAA

t43-3.nt (SEQ ID NO:666)

CTGTAATTCTAATGATACTAATAGCCAAACAAAAGTAGACAAAACGTGATTAAACCA  
AAAAGAAGCAACACAAGAAAAACCAAATCTAAAGAAGACCTGCTTAGAGAAAAGCTATCTG  
AAGACCAAAAACACATCTGACTGGTAAAACCGCTTAACGGTGTGGAGAATTGATA  
AATTAGGATATGACGAAGACAAAATAAAGGTGCACTTAATCATATAAAGAGTGAACCTG  
ATAAGTGTACTGGGATAATTCTGAACAACAAAAAGCACCTCAAAAGAGGTGGTTAAGGGGG  
CTCTGGTGGCGGTATAGATAGTTGCAACTAGTGCAAGTAGTACCTGCCAAGCTCAGCAA

f43-3.aa (SEQ ID NO:667)

ILIIKKGIXMKIINILFCFLMLNNSNSNDNTSQTKSRQKRLTQKEATQEKPNSKEDLLREKLSED  
QKTHLDWLKTALTGAGEFDKFLGYDEDKIKGALNIKSELDKCTGDNSEQKSTFKEVVKGALGG  
GIDSFATSASSTCQAQQ

t43-3.aa (SEQ ID NO:668)

CNSNDTNTSQTKSRQKRDLTQKEATQEKPNSKEDLLREKLSEDQKTHLDWLKTALTGAGEFDKFL  
GYDEDKIKGALNHIKSELDKCTGDNSEQQKSTFKEVVKGALGGGIDSFATSASSTCQAQQ

f45-2.nt (SEQ ID NO:669)

TAGGAGAGAATAATTATGAATAAAAAACATTGATTATTGTGCTGTTTGCCTGATAATT  
CTTGCAGAATTTCGAACCTGGTAAAGATATAAAACAAATTCAAGGGAAAATTAAAGGAT  
TTGTAATAAGATTAGATCCAGTAAAGGATAAAATTGCTCAAGTGGTACAAAAGTAGATG  
AAGTAGCAAAAAATTACAAGAAGAAGAAGAATTATGCAGGGCGATGATCCTAAT  
GGCAGTGGATAAAATCGCCACCAGTATTGCCGAAATATTACAATAATGCATTAGTATT  
AAAGCAATAGAACAAAGTGTCAACAAGAAGAAAAAGAGAATTACAGAAGAACATTAAAGA  
TGAAGAAATTAAAGAAAAACAAGAGAATACAGAAGAACATTAAAGAAAAAGAAATAATA  
GACGAACAAACAAACAAGAATTAGCTAAAGCTAAAGAAGAACACAAAAAGAACAAA  
AAAGACATCAAGAAGAGCAACAAAGAAAAGCTAAAGCAGAAAAAGAGAAAAAGAGA  
AGAGGCAGAACAAACAAAACGACAACAAGAAGAGGAAGAAAAAGGCAAGTTGATAACCAA  
ATTAAAACACTTATAGCTAAATAGATGAGATCAATGAAAATTGATGTTATAAATGGCAA  
ACGACTGTAGGCCACAAGCGTTAGATAGAATTACTGGCCTGTATGATGATTTACCA  
ATGGCAATAATTCTATACCGAAACTTGGGAGGGTTAGAAGAGGAATCAGAACAGCAAGGA  
TTAGGAAATTATTGAAAGAATTGAGTGTAGCTAGGGACGCGCTAAGAACTAAATTAAATGAA  
GGCAATAAACCATATACTGGTTACGAAGAGCCTAAGTTAAAGAAAGTGTAAATGTTAGCGAA  
ATTAAAGAAGATTAGAAAAATTAAATCAAATTAGAAGAAGTTAAAAAATCTTAAAGAT  
AGTTCTAAATTGAAGAAATTAAAGGATACATCAGTGACAGTCAGTAA

t45-2.nt (SEQ ID NO:670)

TTGCAAGAATTTCGAACCTGGTAAAGATATAAAACAAATTCAAGGGAAAATTAAAGGATT  
TGTAAATAAGATTAGATCCAGTAAAGGATAAAATTGCTCAAGTGGTACAAAAGTAGATG  
AGTAGCAAAAAATTACAAGAAGAAGAAGAACATTATGCAGGGCGATGATCCTAATG  
GCAGTGGATAAAATCGCCACCAGTATTGCCGAAATATTACAATAATGCATTAGTATTAA  
AAGCAATAGAACAAAGTGTAGGTCACAAGAAGAAAAAGTAGAAGAACGCTAAAGTT  
GAAGAAAATTAAAGAAAAACAAGAGAATACAGAAGAACATTAAAGAAAAAGAACATAATAG  
ACGAACAAACAAACAAGAATTAGCTAAAGCTAAAGAACAGAACACAAAAAGAACAAA  
AAGACATCAAGAAGAGCAACAAAGAAAAGCTAAAGCAGAAAAAGAGAAAAAGAGA  
GAGGCAGAACAAACAAAACGACAACAAGAAGAGGAAGAAAAAGGCAAGTTGATAACCAA  
TTAAAACACTTATAGCTAAATAGATGAGATCAATGAAAATTGATGTTATAAATGGCAA  
CGACTGTAGGCCACAAGCGTTAGATAGAATTACTGGCCTGTATGATGATTTACCA  
TGGCAATAATTCTATACCGAAACTTGGGAGGGTTAGAAGAGGAATCAGAACAGCAAGGATT  
AGGAAAATTATTGAAAGAATTGAGTGTAGCTAGGGACGCGCTAAGAACTAAATTAAATGAAAG  
CAATAAACCATATACTGGTTACGAAGAGCCTAAGTTAAAGAAAGTGTAAATGTTAGCGAAAT  
TAAAGAAGATTAGAAAAATTAAATCAAATTAGAAGAAGTTAAAAAATATCTTAAAGATAG  
TTCTAAATTGAAGAAATTAAAGGATACATCAGTGACAGTCAG

f45-2.aa (SEQ ID NO:671)

ERIIMNKKTLIICAVFALIISCKNFATGKDIKQNSEGKIKGFVNKILDVKDKIASSGTVDEVAKKLQ  
EEEKEELMQGDDPNGSGINPPPVLPENIHNNALVLKAIEQSDGQQEKVVEAEAKVEENKEQKQENT  
EENIKEKEIIDEQNQKQELAKAKEEEQQKEQKRHQEEQQRKAKAEKEKREREEAEQQKRQQEEEK  
QVDNQIKTLIAKIDEINENIDVIKWQTTVGPQGVIDRITGPVYDDFTNGNNNSIRETWEGLEEESEDEG  
LGKLLKELSDARDALRTKLNEGKPYTGYEEPKLKESVNVEIKEDLEKLKSKLEEVKKYLKDSSK  
FEEIKGYISDSQ

t45-2.aa (SEQ ID NO:672)

CKNFATGKDIKQNSEGKIKGFVNKILDVKDKIASSGTVDEVAKKLQEEEKEELMQGDDPNGSGI  
NPPPVLPENIHNNALVLKAIEQSDGQQEKVVEAEAKVEENKEQKQENTEEENIKEKEIIDEQNQKQELA  
KAKEEEQQKEQKRHQEEQQRKAKAEKEKREREEAEQQKRQQEEEK  
QVDNQIKTLIAKIDEINENIDVIKWQTTVGPQGVIDRITGPVYDDFTNGNNNSIRETWEGLEEESEDEGLGKLLKELSDARDALRTK  
LNEGKPYTGYEEPKLKESVNVEIKEDLEKLKSKLEEVKKYLKDSSK  
FEEIKGYISDSQ

f47-2.nt (SEQ ID NO:673)

TGAATATTAATAATAAAAAAGGAGTAACAATGAAAATCATCAACATATTATTTGTATCTT  
TGCTACTACTAAATAGCTGTAATTCCAATGATAATGACACTTAAAAAACAAATGCCAACAAA  
CAAAAAGCAGGAAAAAACGTGATTAAGCCAAGAAGAACTGCCACAACAAGAAAAATCACT  
TTAACATCCGACGAAGAAAAATGTTACTTCATTAATCAATGTGTTAAATACACAATTGAAA  
AATTAAACAATGAAATACAAGGGTGCATGAATGGAAACAAAAGTAAATGAAATGACTTCTTG  
ATTGGCTTCTGAAGATATTCAAAAACAAAAGAATTAGCTGGTCTTACCAAGGTTACAA  
CTTCTTAAATCAAAAGCACAAAATGAAACTTTGATACTTATATTAAAGGAGCTATTGATTGT  
AAAAAAACACTCCACAAAGATTGAAATAAAAATAATGAAATATGGGAGGTGGACAACTTANT  
AGNGCAATATTTAG

t47-2.nt (SEQ ID NO:674)

CTGTAATTCCAATGATAATGACACTTAAAAAACAAATGCCAACAAACAAAAGCAGGAAAAA  
ACGTGATTTAAGCCAAGAAGAACTGCCACAACAAGAAAAATCACTTAAACATCCGACGAAGA  
AAAAATGTTACTTCATTAATCAATGTGTTAAATACACAATTGAAAATTAACAAATGAAATA  
CAAGGGTGCATGAATGGAAACAAAAGTAAATGAAATGACTTCTTGATTGGCTTCTGAAGAT  
ATTCAAAAACAAAAGAATTAGCTGGTCTTACCAAGGTTACAACCTCTTAAATCAAAAG  
CACAAAATGAAACTTTGATACTTATATTAAAGGAGCTATTGATTGAAAAAAACACTCCACA  
AGATTGAAATAAAAATAATGAA

f47-2.aa (SEQ ID NO:675)

ILIIKKGVTMKIINILFCISLLLLNSCNSNDNTLKNNAQQTCSRKKRDLSQEELPQQEKILTSDEEK  
MFTSLINVFKYIEKLNNEIQGCMNGNKSCKNDFFDWLSEDIQKQKELAGAFTKVNFLKSQAQNE  
TFDTYIKGAIDCKKNTPQDCNKNNEIWGGQLXXAIF

t47-2.aa (SEQ ID NO:676)

CNSNDNTLKNNAQQTCSRKKRDLSQEELPQQEKILTSDEEKMFTSLINVFKYIEKLNNEIQGCM  
NGNKSCKNDFFDWLSEDIQKQKELAGAFTKVNFLKSQAQNETFDTYIKGAIDCKKNTPQDCNKN  
NE

f49-2.nt (SEQ ID NO:677)

TAAATGTTCAAAACAATCATTAAACAAAAAATGAAAAAAATTCAAGTGCATTAA  
ACAACATTCTTGTTTTATTAAATTGAAAAGCCAAGTTGCTGATAAGGGCGAGTGTGACGGGGA  
TTGCTAAGGGATAAAAGGAGATTGTTAAGGCTGCTGGTGGAGTGAAGCTGAAAGTTGCTG  
CTGCTAAGGGAGAATAATGAAAAGGCAGGGAAAGTTGTTGGGAAGGCTGGTGGTAATG  
CTGGGGACAGTGGCTGCTAGCAAGGCAGGGCTGGTGGTGGAGGCTGCGCAGGATGGAGAGAAGCCTGGGAG  
TATTAAGTGCATTGTTAAGGCTGCTGGTGGAGGCTGCGCAGGATGGAGAGAAGCCTGGGAG  
CTAAAAATCCGATTGCTGCTGCTATTGGGAAGGGTAATGAGGATGGTGCAGGAGTTAAGGATG  
AGATGAAGAAGGATGATCAGATTGCTGCTGCTATTGCTTGGAGGGGATGGCTAAGGATGGAA  
AGTTGCTGTGAAGAATGATGAGAAAAGGGAGGCTGAGGGGGCTATTAAAGGGAGCTGGCAG  
TTGTTGGATAAGCTGGTAAAGCTGTAAGACAGCTGAGGGGGCTCAAGTGGTACTGCTGCA  
ATTGGAGAAGTTGTTGGCTGATGATAATGCTGCGAAGGTTGCTGATAAGGCAGTGTGAAGGGG  
ATTGCTAAGGGATAAAAGGAGATTGTTGAAGCTGCTGGGGGAGTAAAAGCTGAAAGTTGCT  
GCTGCTAAAGAGGGCAATGAAAAGGCAGGGAAAGTTGTTGGAAAGGTTGATGCTGCTCATGCT  
GGGGACAGTGGCTGCTAGCAAGGCAGGGCTGGTGGTGGAGGCTGTTAGTGGCTGAGGGGGAGCAGATA  
TTAAGTGCATTGTTAAGGCTGCTGGTGGCTGCTGGTGGAGGAGGAAAGAAGCCTGGG  
GATGCTAAAAATCCGATTGCTGCTGCTATTGGGAAGGGTGTGCGGAGAATGGTGCAGGAGTT  
AATCATGATGGGATGAAGAAGGATGATCAGATTGCTGCTGCTATTGCTTGGAGGGGGATGGCT  
AAGGATGGAAAGTTGCTGTAAGAGTGGTGGTGGAGAAGGGAGGCTGAGGGGGCTAT  
TAAGGGAGCTGCTGAGTTGGATAAGCTGGTAAAGCTGTAAGACAGCTGAGGGGGCTTC  
AAAGTGGTACTGATGCAATTGGAGAAGTTGCTGCTAATGCTGGTGTGCAAAGGTTGCTGATAA  
GGCGAGTGTGACGGGGATTGCTAAGGGATAAAGGAGATTGTTGAAGCTGCTGGGGAGTG

AAAAGCTGAAAGTTGCTGCTGCTACAGGGGAGAGTAATAAAGGGCAGGAAGTTGTTGGG  
AAGGCTGGTGCCTGGCTAATGCTGGGACAGTGAGGCTGCTAGCAAGGCGGCTGGTCTGTT  
AGTGCCTAGTGGGAGCAGATATTAAGTGCATTGTTAAGGCTGCTGATGCCGCTGATCAG  
GAGGGAAAGAAGCCTGGGATGCTANAAATCCGATTGCTGCTATTGGGAAGGGTNTGNG  
GAGAATGGTGCGGAGTTAANNATGANGGATGA

t49-2.nt (SEQ ID NO:678)

TTGTAAAAGCCAAGTTGCTGATAAGGCAGTGTGACGGGGATTGCTAAGGAAATAAGGAGAT  
TGTGAAGCTGCTGGGGAGTGAAAAGCTGAAAGTTGCTGCTGTAAGGGAGAATAATGA  
AAAGGCAGGGAAAGTTGTTGGGAAGGCTGGTCTGTAATGCTGGGACAGTGAGGCTGCTAG  
CAAGGCGGCTGGTCTGTTAGTGCCTAGTGGGAGCAGATATTAAGTGCATTGTTAAGGCT  
GCTGGTGGAGGCTGCGCAGGATGGAGAGAAAGCCTGGGAGGCTAAAAATCCGATTGCTGCTGCT  
ATTGGGAAGGGTAATGAGGATGGTGCAGGTTAAGGATGAGATGAAGAAGGATGATCAGAT  
TGCTGCTGCTATTGCTTGGGGATGGCTAAGGATGGAAAGTTGCTGTAAGAATGATGA  
GAAAGGGAAAGGCTGAGGGGGCTATTAAG

f49-2.aa (SEQ ID NO:679)

MFKTIKQKNMKKISSAILLTTFFVFINCKSQVADKASVTGIAKGKEIVEAAGGSEKLKVAEEGEN  
NEKAGKLFKGKAGAGNAGDSEAASKAAGAVSAVSGEQILSAIVKAAGEAAQDGKPEAKNPIAAA  
IGKGNEDGAEFKDEMKKDDQIAAAIALRGMAKDGFVAKNDEKGKAEGAIKGAGELLDKLVKAV  
KTAEGASSGTAAGIEVVADDNAAKVADKASVKGIAKGKEIVEAAGGSKLLKVAAKEGNEKAG  
KLFGVDAAHAGDSEAASKAAGAVSAVSGEQILSAIVKAAGAAAGDQEGKKPGDAKNPIAAAIGK  
GDAENGAEFNHDGMKKDDQIAAAIALRGMAKDGFVAKSGGGEKGKAEGAIKGAAELLDKLVK  
AVKTAEGASSGTDAGIEVVANAGAAKVADKASVTGIAKGKEIVEAAGGSEKLKVAATGESNKG  
AGKLFKGKAGAGANAGDSEAASKAAGAVSAVSGEQILSAIVKAADAADQEGKKPGDAXNPIAAAIG  
KGXXENGAEFXXXG

t49-2.aa (SEQ ID NO:680)

CKSQVADKASVTGIAKGKEIVEAAGGSEKLKVAEEGENNEKAGKLFKGKAGAGNAGDSEAASKA  
AGAVSAVSGEQILSAIVKAAGEAAQDGKPEAKNPIAAAIGKGNEDGAEFKDEMKKDDQIAAAIA  
LRGMAKDGFVAKNDEKGKAEGAIK

f5-14.nt (SEQ ID NO:681)

TAGAAATTCAAAACAAGGAGAAAACAAAAGTATGAATAAAAAAATTGATTATTTGCT  
GTTTTGCACTATAATTCTTGTAAAATTATGCACTGGTAAAGATATAAAACAAAATGCAA  
AAGGGAAAATTAAAGGATTTAGATAAGGTTAGATCCAGCAAAAGATAAAATTACTCAA  
GTAGTCAAAAGTAGATGAATTAGCAAAAAAATTACAAGAAGAAGATGAAGATAATGAATT  
ATGCAGGGCGATGATCCTAATAACAGAGCAATAGCACTGTTACAGTATTGCCGAAAATAGT  
CATACAATCCACCACTACCAAAAGTAAAGCAGCAGCACAAAGTGGTGGTCAACAAGAAGA  
CCAAAAGCAAAAGAATCTAAAGATAAAGTTGAGGAAGAAAAAGAAGTTGAGAGGAGAAAA  
AAGAAGAACAGATAGAAAAAGAAAAAGTGGAGAAGCAAAAGTCAAAAGCAAAAGAAGA  
AGAGAGAAACTCTAAAGAAGAACACAAAAACAAGAAGAAGCAAAAGCTAGAGCAGATAGA  
GAAAGAGAAGAACGACTAAAACAACAAGAACAAAAAGACAACAGGAAGAAGCTAGGGTTA  
AAGCAGAAAAAGAAAAACAAGAACAGAGAGGAACAACAAAAACAAGAACAGAACAGAACAG  
TAAATATAAAATTAAACACTTACAGACAAAATAGATGAAATAAAGGATATTGATGGTAT  
AAATGGTAAACAAATTGAGGAGCAGAAGAAGTTAGATAAAATTACGGGGCCTGTATATGA  
TGATTTCAGTGGATAAAAGCTATATACAAACTGGGAGATTAGAGGATGAAGAAGG  
CGAAGAATTAGGAAATTATTGAAAGAATTGAGTGTACTAGACATAATTAAAGAACAAATT  
AAATGAGGGTAATAAAGCATATATTGTTCTAGAAAAGGAGCCTAATTAAAAGAAAATGAAA  
TGTAGTGTATTCAATCAGATTAGAAAATTAAAATCAGGATTAGAAGAACAGTTAAAAATA  
TTTGAAAATGAAGATAATTGAAAGAATTAAAGGATACATTGAGGATAGTAATTGATATTGA

t5-14.nt (SEQ ID NO:682)

TTGTAAAAATTATGCAACTGGTAAAGATATAAAACAAATGCAAAAGGGAAAATTAAAGGATT  
TTTAGATAAGGTTAGATCCAGCAAAAGATAAAATTACTCAAGTAGTTCAAAAGTAGATGA  
ATTAGCAAAAAATTACAAGAAGAAGATGAAGATAATGAATTAATGCAGGGCGATGATCCTA  
ATAACAGAGCAATAGCACTGTTACAGTATTGCCGAAAATAGTCATGACAATCCACCACTAC  
CAAAAGTAAAAGCAGCAGCACAAAGTGGTGGTCAACAAGAAGACCAAAAGCAAAAGAATCT  
AAAGATAAAGTTGAGGAAGAAAAAGAAGTTGTAGAGGAGAAAAAGAAGAACAAGATAGTA  
AAAAAGAAAAAGTGGAGAAGCAAAGTCAAAAGCAAAAGAAGAAGAGAGAAACTCTAAAGA  
AGAACAAACAAAACAAGAAGAAGCAAAAGCTAGAGCAGATAGAGAAAGAGAAGAACGACTA  
AAACAAACAAGAACAAAAAGACAACAGGAAGAAGCTAGGGTTAAAGCAGAAAAAGAAAAAC  
AAGAAAGAGAGGAACAACAAAACAAGAAGAAGAAAAGAAAGTTAAATATAAAATTAAAAC  
ACTTACAGACAAAATAGATGAAATAATAAGGATATTGATGGTATAATGGTAAAACAATTGT  
AGGAGCAGAAGTATAGATAAAATTACGGGGCCTGTATATGATGATTTACTGATGGGAA  
TAAAGCTATATAACAAACTGGGGAGATTAGAGGATGAGAAGAAGGCAGAAGATTAGGAAAT  
TATTGAAAGAATTGAGTGTACTAGACATAATTAAAGAACCAATTAAATGAGGGTAATAAAG  
CATATATTGTTCTAGAAAAGGAGCCTAATTAAAAGAAAATGTAATGTTAGTGTATTCATC  
AGATTAGAAAATTAAAATCAGGATTAGAAGAAGTTAAAATATTGAAAATGAAGATAA  
TTTGAAGAAAATTAAAGGATACATTGAGGATAGTAATTCATAT

f5-14.aa (SEQ ID NO:683)

KFKTKEKTKSMNKKILII FAVFALIISCKNYATGKDIKQNAKGKIKGFLDKVLDPAKDKITSSSKVD  
ELAKKLQEEDEDNELMQGDDPNNR AILLPVLPENSHDNPPVPVKVAAAQSGQQEDQKAKESKD  
KVEEEKEVVEEKKEE QDSKKEKVEKQSQKQKEEERNSKEEQKQEEAKARADREREERLKQQEQ  
KRQQEEARVKAKEKQEREEQQKQEEKKVVKYKIKLTDKIDEINKDIDGINGKTIVGAEVIDKIT  
GPVYDDFTDGNKAIYKTWGDLEDEE GEELGKLLKELSDTRHNLRTKLNEGNKAYIVLEKEPNLKE  
NVNVSDIQSDLEKLKSGLEEVKKYFENEDNFEEIKGYIEDSNSY

t5-14.aa (SEQ ID NO:684)

CKNYATGKDIKQNAKGKIKGFLDKVLDPAKDKITSSSKVDELAKKLQEEDEDNELMQGDDPNR  
AIALLPVLPENSHDNPPVPVKVAAAQSGQQEDQKAKESKD KVEEEKEVVEEKKEE QDSKKEKVE  
KQSQKQKEEERNSKEEQKQEEAKARADREREERLKQQE QKQEEARVKAKEKQEREEQQKQ  
EEEKKVVKYKIKLTDKIDEINKDIDGINGKTIVGAEVIDKITGPVYDDFTDGNKAIYKTWGDLEDEE  
GEELGKLLKELSDTRHNLRTKLNEGNKAYIVLEKEPNLKENVNVDI QSDLEKLKSGLEEVKKYFE  
NEDNFEEIKGYIEDSNSY

f5-15.nt (SEQ ID NO:685)

TAACCTATGAATAAGAAAATGAAAATGTTATTATTGTGCTGTTTGATTGATGATTCTTG  
CAAGAATTATGCAAGTGGTAAAATCTAAAAAATTAGAACAAAATCTAGAAAGTTAGAACACA  
AAATGTAACAAAACAGAACAGAGATAACAAAACAAGTTGAAGGATTAGAACATTCTAG  
AGACAAAAGATTCTAAATTAGATGAAAAGATACAAAAGAAATTGAAAACAAATTCAA  
GAATTAAAGAATAAAATAGAAAATTAGATTCTAAAAAATTCTATTGAAACATATTCTGAG  
TATGAAGAAAATAACAAAATAAAAGAAAATTGAAAGGAAAAGGACTTGAAGATAAATT  
TAAGGAGCTGAAGAGAGTTAGCAAAGAAAAGGGGGAGAGAAAAAGCTTACAAGAGG  
CCAAACAGAAATTGAGAATATAAAAACAAGTAGATACTCAACTGGAAAACTCAAGGC  
GACAGGTCTAAAACCGAGGTGGTGGAGTGCAAGCTTGGCAGTGTGCCAATGAATTAGGT  
TTGGGTGTAAGTTATTCTAATGGCGGCAGTGACAACAGCAACTGTGAAATTAGCAAACAAA  
GTTATAGATGATTCTCTAAAAGATTGAGAAGAACTTAAGGAATAGAAGAAGATAAAAAAA  
GAATAA

t5-15.nt (SEQ ID NO:686)

TTGCAAGAATTATGCAAGTGGTAAAATCTAAAAAATTAGAACAAAATCTAGAAAGTTAGA  
ACAAAATGTAACAAAACAAGAACAGAGATAACAAAACAAGTTGAAGGATTAGAACATT  
TAGAGACAAAAGATTCTAAATTAGATGAAAAGATACAAAAGAAATTGAAAACAAATT  
AAGAATTAAAGAATAAAATAGAAAATTAGATTCTAAAAAATTCTATTGAAACATATTCTG  
AGTATGAAGAAAATAACAAAATAAAAGAAAATTGAAAGGAAAAGGACTTGAAGATAAA

TTTAAGGAGCTTGAAGAGAGTTAGCAAAGAAAAAGGGGGAGAGAAAAAAAAGCTTACAAGA  
GGCAAACAGAAATTGAAGAATATAAAAACAAGTAGATACTCAACTGGAAAACCTCAAG  
GCGACAGGTCTAAAACCGAGGTGGTGTGGAGTGCAGCTGGCAGTGTGCCATGAATTAG  
GTTTGGGTGTAAAGTTATTCTAATGGCGCAGTGACAACAGCAACTGTGAAATTAGCAAACA  
AAGTTATAGATGATTCTCTAAAAGATTGAAGAAGAACTTAAGGGATAGAAGAAGATAAAA  
AAGAA

f5-15.aa (SEQ ID NO:687)

LMNKKMFMICAVFALMISCKNYASGENLKNSEQNLESSEQNVKKTEQEIKKQVEGFLEILETKD  
LSKLDEKDTKEIEKQIQLKNKIEKLDKSKTSIETYSEYEKINKIKEKLKGKLEDKFKELEESLAK  
KKGERKKALQEAKQKFEYKKQVDTSTGKTQGDRSKNRGGVGVQAWQCANELGLGVSYNSNGS  
DNSNTDELANKVIDDSLKKIEEELKGIEEDKKE

t5-15.aa (SEQ ID NO:688)

CKNYASGENLKNSEQNLESSEQNVKKTEQEIKKQVEGFLEILETKDLSDLDEKDTKEIEKQIQLKN  
KIEKLDKSKTSIETYSEYEKINKIKEKLKGKLEDKFKELEESLAKKKGERKKALQEAKQKFEYK  
KQVDTSTGKTQGDRSKNRGGVGVQAWQCANELGLGVSYNSGSDNSNTDELANKVIDDSLKKIE  
EELKGIEEDKKE

f51-2.nt (SEQ ID NO:689)

TAATTGTTGGGTTGTGTAACCTAAGGCTTATGGAGTGGATTATGAATAAAAAAAATGAAA  
ATATTATTATTGTGCTGTATTGTGCTGATAAGTTCTGCAAGATTGATGCAACTGGTAAAGA  
TGCAACTGGTAAAGATGCAACTGGTAAAGATGCAACTGGTAAAGATGCAACTGGTAAAATGC  
AGAACAAAATATAAAAGGGAAAGTTCAAGGATTTAGAAAAGATTTAGATCAGTAAAGGA  
TAAAATTGCTTCAATGGTCCAATAGCAGATGAATTGGCAAAAAATTACAAGAAGAAGAAAA  
GGTAAATAACGGGAAGAAGAAAATGATAAAGCTGTCTTTAGGAGAAGAATCAAAGAGG  
ATGAAGAAGAAAATGAGCAAGCTGTTAATTAGAAGAAAAAAATGCGGAAGAGGATAAGAAA  
GTTGTTAATTAGAAGAGAAAATTAGAAGTTAAAAAGAGACTGAAGAAGATGAAGATAA  
AGAAGAAATAGAGAAACAAAACAAGAAGTGGAAAAGCACAAGAAGAAAACAACGACAA  
GAAGAAAAGAAACGAAAAACAAAGAACAGCAAGAAGAAAAGAAACGAAAACGACAAGAAC  
AAAGAAAAGAAAGGAGAGCTAAAACAAAATTAAAAACTGCGGATAAAATAGATGAGATA  
AGTTGGAATATTGATGGTATAGAAAGTCAAACAACTGTAACCGAAAGCAGTTATAGATAAA  
ATTACGGGGCCTGTATATGATTATTACCGATGACAACAAAAAGCTATATATAAAACATGG  
GGAGATTAGAAGATGAAGAAGGCAGGATTGGAAAATTATTGAAAGAATTGAGTGATAC  
TAGAGATGAGTTAAGAACCAAATTAAATAAGATAATAAAAATTATGCCATGAAAATGA  
GCCTCCTCTAAAGAAAATGTAGATGTCAGCGAAATTAAAGAAGATTAGAAAAGTAAAATC  
AGGATTAGAAAAGGTTAAGAATATCTAAAGACAATTCTAAATTGAAGAATTAAAGGATA  
CATCAGTTACAGTCAGTAA

t51-2.nt (SEQ ID NO:690)

TTGCAAGATTGATGCAACTGGTAAAGATGCAACTGGTAAAGATGCAACTGGTAAAGATGCAAC  
TGGTAAAGATGCAACTGGTAAAATGCAGAACAAAATATAAAAGGGAAAGTTCAAGGATTTT  
AGAAAAGATTAGATCCAGTAAAGGATAAAATTGCTTCAATGGTCCAATAGCAGATGAATT  
GGCAAAAAAAATTACAAGAAGAAGAAAAGGTAAATAACGGGGAGAGAAGAAAATGATAAGCT  
GTCTTTAGGAGAAGAATCAAAGAGGTGAAGAAGAAAATGAGCAAGCTGTTAATTAGAA  
GAAAAAAATGCGGAAGAGGATAAGAAAGTTGTTAATTAGAAGAGAAGAATTAGAAGTTAA  
AAAAGAGACTGAAGAAGATGAAGATAAGAAGAAATAGAGAAACAAAACAAGAAGTGGAA  
AAAGCACAAGAAGAAAACAACGACAAGAAGAAAAGAAACGAAAAAAACAAGAACAGCAAG  
AAGAAAAGAAACGAAAACGACAAGAACAAAGAAAAGAAAGGAGAGCTAAAACAAAATTAA  
AAAACCTGCGGATAAAATAGATGAGATAAGTTGGAATATTGATGGTATAGAAAGTCAAACAAAG  
TGTAAAACCGAAAGCAGTTATAGATAAAATTACGGGGCCTGTATATGATTATTACCGATGAC  
AACAAAAAAGCTATATAAAACATGGGGAGATTAGAAGATGAAGAAGGCAGGATTGGG  
AAAATTATTGAAAGAATTGAGTGATACTAGAGATGAGTTAAGAACCAAATTAAATAAGATAA  
AAAAAAATTATGCCCCATGAAAATGAGCCTCTAAAGAAAATGTAGATGTCAGCGAAAT

TAAAGAAGATTAGAAAAGTAAAATCAGGATTAGAAAAGGTAAAGAATATCTAAAGACA  
ATTCTAAATTGAAGAAATTAAAGGATACATCAGTTACAGTCAG

f51-2.aa (SEQ ID NO:691)

LFGVVNLRLMEWIMNKKMKIFIICAVFVLISSCKIDATGKDATGKDATGKDATGKNAEQ  
NIKGKVQGFLEKILDVKDKIASNGPIADELAKKLQEEEKVNNGEEENDKAVFLGEESKEDEEENEQ  
AVNLEEKNAEEDKKVVNLEEKLEVKKETEEDEDKEEIEKQKQEVEKAQERKQRQEEKRKQEQ  
QEEKKRKQRQEKRKERRAKNKKLADKIDEISWNIDGIESQTSVVKPAVIDKITGPVYDYFTDDNKK  
AIYKTWGDLEDEEGEGLGKLLKELSDTRDELRTKLNKDNKKYAHENEPLKENVDVSEIKEDLEK  
VKSGLEKVKEYLKDNKFEEIKGYISYSQ

t51-2.aa (SEQ ID NO:692)

CKIDATGKDATGKDATGKDATGKNAEQNIKGKVQGFLEKILDVKDKIASNGPIADELAK  
KLQEEEKVNNGEEENDKAVFLGEESKEDEEENEQAVNLEEKNAEEDKKVVNLEEKLEVKKETEE  
DEDKEEIEKQKQEVEKAQERKQRQEEKKRKQEQEKKRKQRQEKRKERRAKNKKLADKIDEI  
SWNIDGIESQTSVVKPAVIDKITGPVYDYFTDDNKKAIYKTWGDLEDEEGEGLGKLLKELSDTRDEL  
RTKLNKDNKKYAHENEPLKENVDVSEIKEDLEKVKSGLEKVKEYLKDNKFEEIKGYISYSQ

f6-21.nt (SEQ ID NO:693)

TAGGCAAAATTAAATTATAAAAACTTGTAAGGATGCTTGTATGAAAATATTGATAAAAAG  
TTAAAAGTTGTATTATTCTCAATTAAATTACTTATTCTTGTGTTATGAAAGTAATAGAAA  
CAAATTGGTTTTAAGCTAAATATTGGAAGTGAGCCTGCTACTTTAGATGCTCAATTAAAC  
GATACGGTTGGATCAGGGATTGTAAGCCAAATGTTCTTGGCATTAGATGGAGATCCCAGGA  
CTGGAGGATACAGACCAGGACTTGCTAAAGTGGGATATTCTGATGACGGAGTAGTTATA  
CGTTTCATTAAAGAGATAATCTTGGAGTGATGGAGTTCCATTACTGCCGAAGAATAA

t6-21.nt (SEQ ID NO:694)

TTGTGTTAATGAAAGTAATAGAAACAAATTGGTTTTAAGCTAAATATTGGAAGTGAGCCTGCT  
ACTTTAGATGCTCAATTAAACGATACGGTTGGATCAGGGATTGTAAGCCAAATGTTCTTG  
GCATTAGATGGAGATCCCAGGACTGGAGGATACAGACCAGGACTTGCTAAAGTGGGATA  
TTTCTGATGACGGAGTAGTTATACGTTCATTAAGAGATAATCTTGGAGTGATGGAGTT  
TCCATTACTGCCGAAGA

f6-21.aa (SEQ ID NO:695)

AKFKFIKCKDACMKILIKKLKVVLFLNLILLISCVNESRNKLVFKLNIGSEPATLDAQLINDTVGS  
GIVSQMFLGILDGDPRTGGYRPLAKSWDISDDGVVYTFHLRDNLVWSDGVSITAAE

t6-21.aa (SEQ ID NO:696)

CVNESRNKLVFKLNIGSEPATLDAQLINDTVGSGIVSQMFLGILDGDPRTGGYRPLAKSWDISDD  
GVVYTFHLRDNLVWSDGVSITAAE

f6-27.nt (SEQ ID NO:697)

TAAAGAAAAGCTTCATAAAAAGTATAACAAATTCTTAATAATTAAAATCAAAAGAATATA  
ATTATTGCACTAAAATTAAATTATACAGTTATAGAATCACTTAAGGAACAAAAATGAAAT  
ACCTTAAAACATTCTTATTGTTAATTAGGTTGCAAATCCATCCAAATGGTAATTTC  
AATCTACACGATACAAACCATAAATTAGGAAAACCTAAATTCAAGAAGACTCGATAATAAGC  
AGAAATTATGATAATAAAATATCCATTGAGTATACAACCCTTAACAGAAAAGAAAAT  
TTAAAGTCATATTTCATCAAAAAAAAGGATTACAATAGATCCTGAAAATATTGATAAA  
ATGAAGAAAAATTAAATTATCAAAATATAAGCAGAACTCAAAGTAAATCTAGCTTAAATA  
AAAGCATTATCAGTATTCACTAACTAATTCAAGAGATCTATTACCTACATTACGATAAAAG  
CACAGGGAAATACATTAACATTGACTTAAAGGACAATTGGAACGTATCGCACAGTATAAAATT

TAATAAGGAGTATTTAGCATATATAACAGATTGATAAAGAAATTAAAATCTAAAAAT  
ATTTGAAAAACGTATTGATAATAGAAAATTGAAATTGAAAAACAGAGCTTAAACAGAA  
TATAATGAAATAGAGGATTATTACATCTACAGTATGAAAATTCCAAAATTATTGAAAATCAG  
ACGCTCCCTCTGAAACTTACGAAACATTGTTAGCAAATTATTACCCCTGTGAAAATTAAA  
TATACTGTTTGAAATTAGCTTACTCTGATAAATTACGCTTCTAAACTCTATTATGATG  
AGAATGATAGAAAATTAAAAATGGAGCCTCTGTGAGAGCCTAAAGAATTCAAAAACAATAA  
AAGAAACATTAATATAGTATTAGTCCTAAAAATAATAGAGCTAGCAAAAACATTGAAA  
AAGATATTACTCTAAATTAAATCTTACGGAGAAAAGGGAGAATTACACATTGAAATATATA  
AACCACTCTTTAAATTCTTAAAGAAGTAGATCATTGCATAAAAATTGCAATCAAGTAG  
GCATAAATTAA

t6-27.nt (SEQ ID NO:698)

TTGCAAATCCATCCAAATGGTAATTCAATCTACACGATAACAAACCATAAATTAGGA  
AAACTAAAATTCAAGAAGACTCGATAATAAGCAGAAATTATGATAATAAAATATCCATTGTG  
GGAGTATACAACCCCTTAACAGAAAAGAAAATTAAAGTCATATTTCATCAAAAAAAA  
GGATTACAAATAGATCCTGAAAATATTGATAAATGAAGAAAAATTAAATTATTCAAAATAT  
AAAGCAGAACTCAAAGTAAAATCTAGCTTAATAAAAGCATTATCAGTATTCACTAACTAATT  
CAAGAGATCTATTACCTACATTACGATAAAAGCACAGGGAAATACATTACATTGACTTTA  
AGGACAATTGGAACGTATCGCACAGTATAAAATTAAATAAGGAGTATTGATATATAA  
CAGATTGATAAAGAAATTAAATATCTAAAATATTGCAAAAACGTATTGATAATAGAA  
AAATTGAAATTGAAAAACAGAGCTAAAACAGAAATATAATGAAATAGAGGATTATTACATCT  
ACAGTATGAAAATTCCAAAATTATTGAAAATCAGACGCTCCCTGTGAAACTTACGAAACATT  
TGTTATGCAAATTATTACCCCTGTGAAAATTAAATACTGTTTGAAATTAGCTTAACT  
CTGATAAATTACGCTTCTAAACTCTATTATGATGAGAATGATAGAAAATTAAATAGTCC  
TCCTGTGAGAGCCTTAAAGAATTCAAAAACAATAAAAGAAACATTAAATATAGTATTAGTCC  
TCAAAAAAATAATAGAGCTAGCAAAAACATTGAAAAGATATTACTCTAAAATTAAATCTTAA  
CGGAGAAAAGGGAGAATTACACATTGAAATATAACCACCTCTTTAAAATTCTTAAAGA  
AGTAGATCATTGCATAAAAATTGCAATCAAGTAGGCATAAATT

f6-27.aa (SEQ ID NO:699)

RKACIKSITNSLIKIKKNNIIALKLNLYSIESLKEQKMKYLKNISLFLILGCKSIPNGNFNLHDTNHK  
LGKLKFQEDSIISRNNDNKISIVGVYNPLTEKENFKVNIFIKKKGLQIDPENILINEEKINYKAEKL  
VKSSFNKSIISLTSRDLTTIYDKSTGKYINIDFKDNWNVSHSIKFNKEYILA YITDFDKEIKISKNI  
LQKRIDNRKIEIEKTELKTEYNEIEDYYIYSMKIPKLFEEKSDAPSETYETFVIANYYPCENLNILFLNLS  
LYSDKLRFLNSIYDENDRKLKMEPPVRALKNSTIKETLNIVLSPQKIIELAKNIEKDITLKLKSYGEK  
GEFTFEIYKPLLLKFLKEVDHCKNLQSSRHKF

t6-27.aa (SEQ ID NO:700)

CKSIPNGNFNLHDTNHKLGKLKFQEDSIISRNNDNKISIVGVYNPLTEKENFKVNIFIKKKGLQIDPEN  
ILINEEKINYKAEKVKSSFNKSIISLTSRDLTTIYDKSTGKYINIDFKDNWNVSHSIKFNKE  
YILAYITDFDKEIKISKNIQKRIDNRKIEIEKTELKTEYNEIEDYYIYSMKIPKLFEEKSDAPSETYETFV  
IANYYPCENLNILFLNLSYSDKLRFLNSIYDENDRKLKMEPPVRALKNSTIKETLNIVLSPQKIIEL  
AKNIEKDITLKLKSYGEKGEFTFEIYKPLLLKFLKEVDHCKNLQSSRHKF

f6-5.nt (SEQ ID NO:701)

TAAATGAAGAAGTTTTAATATCCGTTATTTTATTGTTTATGGTTCAACTATATCTTG  
GTAAAAATACCAAGAAAAGATAAAATAATTAACTGTTTATCATCTTAATGAATTATCCTG  
ATTGAAGATTCAAATTAAAATAAGACTACGAACATTGCATTATCATCTGATTGAA  
AAGCTTGAGTGATACTAAAATAGTGTATATTACGTTGATGAATCTAGTTCAATAATAAT  
ATTAATTATTAAAGATCTTTATTATAATAAGAAATTATAGAATAACTTATTGCTTATAG  
CTTGACCCAAGGTGCATCTTTAAGGCAGAAGTTTATCTTATCTGAAAAACAAAAATTATG  
AAAAATTTCATTGAAAATAATTCCAACGTCTAAATTATGGATAATAAGTATTGGA  
TTGTAATTGCAAAAACCATTTAGATTCTCTGTTAAGAGTAAAATTATTAGTCTTGGCGAA  
TGTAAAGATGGAATATACTCAAAAGTTTAACITGA

t6-5.nt (SEQ ID NO:702)

TTGTTCAACTATATCTTGGTAAAAATACCAAGAAAAGATAAAATAATTAACTGTTTATCA  
TCTTTAATGAATTATCCTGATTGAAGATTCAAATTAAAATAAGACTACGAACATTGC  
ATTATTCACTGATTGAAAGCTGAGTGTACTAAAATAGTGTATATTACGTTGATGA  
ATCTAGTTCAATAATAATTAAAGATCTTTATTATAATAAGAAATTATATA  
GAATACTTATTGCTTATAGCTGACCCAAGGTGCATCTTTAAGGCAGAAGTTTATCTTATCTT  
GAAAAACAAAAAATTATGAAAATTTCATTGAAAATAATTCCAACGTCTAAATTATTA  
TGGATAATAAGTATTGGATTGTAATTGCAAAAACCATTTAGATTCTCTGTTAAGAGTAAAAA  
T

f6-5.aa (SEQ ID NO:703)

MKKFLISVYFLLFYGCSTISLVKIKEKDKINLTVLSSLMNYPDLKISNFKIKDYEHLHYSSDFESLSDT  
KNSAYIYVDESSFNNNNINFKDLFIYNKKLYRILIAYSLTQGASFKAEVLSYLEKQKIMKNFSLKINFP  
TAKKFMDNKYWIVIAKNHLDLSVKSKNVLVLANVKMEYILKKFLT

t6-5.aa (SEQ ID NO:704)

CSTISLVKIKEKDKINLTVLSSLMNYPDLKISNFKIKDYEHLHYSSDFESLSDTKNSAYIYVDESSFNN  
NINFIKDLFIYNKKLYRILIAYSLTQGASFKAEVLSYLEKQKIMKNFSLKINFPTAKKFMDNKYWIVI  
AKNHLDLSVKSKN

f7-30.nt (SEQ ID NO:705)

TAGAGACGAAGTCACAAGCAAAATGTTAAAAGATTACAAATCAAGTTCAAGGGGGCAAAT  
AATGAAAATTAAAGACAAAATTAAATTAGGGATTAGGGCTACTGTTACTATTCTTT  
CTTGCATCAATACCATCACTTCCCCAAAAACCAACCTAACAAACAAAGAAGATATTGAAA  
ATTAAATGCTCGATGAAGCAGAACCTTGTACTCAACCGCACTAAATGTTGGCTTTGAC  
TGTAAAATCTTATGTGATCAAATACTATCCTAATGACAAATTCTGTGTTGAAAATTGATC  
CCGTGTTGGCGATGAAAATGGAACTAAAGAAACAAATATACTAAAAATCGAATTACCTACT  
ACAATCGATACATAGAAAAACCGAACCGATTGTATTGGGTGTTACAAAAATACAGCAGAA  
GATAA

t7-30.nt (SEQ ID NO:706)

TTGCGAATCAATACCATCACTTCCCCAAAAACCAACCTAACAAACAAAGAAGATATTGAAA  
TTTAATGCTCGATGAAGCAGAACCTTGTACTCAACCGCACTAAATGTTGGCTTTGACT  
GTAAAATCTTATGTGATCAAATACTATCCTAATGACAAATTCTGTGTTGAAAATTGATC  
CGTGTGTTGGCGATGAAAATGGAACTAAAGAAACAAATATACTAAAAATCGAATTACCTACTA  
CAATCGATACATAGAAAAACCGAACCGATTGTATTGGGTGTTACAAAAATACAGCAGAA  
A

f7-30.aa (SEQ ID NO:707)

RRSHKQNVKRFTKSSRGQIMKNLTKINFLGIFWLLLFLSCESIPSLPKPTLTNKEDIEMLDE  
AELFRYSTALNVWLLTVKSIVKYYPNDFPVFGDENGTKETNILKNRITYYNRYIEKTE  
PIVFGCYKKYSRR

t7-30.aa (SEQ ID NO:708)

CESIPSLPKPTLTNKEDIENLMLDEAELFRYSTALNVWLLTVKSYVIKYYPNDKFPVFENFDPVFG  
DENGTKETNILKNRITYYNRYIEKTEPIVFGCYKKYSRR

f76-1.nt (SEQ ID NO:709)

TGAATATTAATAATAAAAAAGGAGTAACAATGAAAATTATCAACATATTATTTGTTGTTT  
TACTAATGCTAACCGGCTGTAAATTCTAATGATACAAATACCAAGCAGACAAAAAGCAGACAAA  
AGCGTGTGTTAACCCAAAAAGAAGCAACACAAGAAAAACCTAAATCTAAATCTAAAGAAGAC  
CTGCTTAGAGAAAAGCTATCTGATGATCAAAAACACAACCTGACTGGTTAAAACCGCTTA  
ACTGGTGTGTTGGAAAATTGATAAATTCTTAGAAAATGATGAAGGCAAATTAAATCAGCACTT  
GAACATATAAAGACTGAACCTGATAATGAAATGATGAAGGAAAAACACCTTCAAA  
ACTACCGTTCAAGGGTTTTAGCGGCGGCAATATAGATAATTTGCAGATCAAGCAACTGCTA  
CCTGCAATTAA

t76-1.nt (SEQ ID NO:710)

CTGTAATTCTAATGATAACAAATACCAAGCAGACAAAAAGCAGACAAAAGCGTGATTAAACCA  
AAAAGAAGCAACACAAGAAAAACCTAAATCTAAAGAAGACCTGCTTAGAGAAAAGC  
TATCTGATGATCAAAAACACAACCTGACTGGTTAAAACCGCTTAACGGTGTGTTGGAAAATT  
TGATAAATTCTTAGAAAATGATGAAGGCAAATTAAATCAGCACTTGAACATATAAAGACTGA  
ACTTGATAAATGTAATGAAATGATGAAGGAAAAACACCTTCAAAACCTACCGTTCAAGGGTT  
TTTAGCGGCGGCAATATAGATAATTTGCAGATCAAGCAACTGCTACCTGCAAT

f76-1.aa (SEQ ID NO:711)

ILIIKKGVTMKIINILFCLFLMLNGCNSNDNTKQTKSRQKRDLTQKEATQEKPSSKEDLLREKL  
SDDQKQLDWLKTALTGVGKFDKFLENDEGKIKSALEHIKTELDKCNGNDEGKNTFKTTVQGFFS  
GGNIDNFADQATATCN

t76-1.aa (SEQ ID NO:712)

CNSNDNTKQTKSRQKRDLTQKEATQEKPSSKEDLLREKLSDDQKTQLDWLKTALTGVGKFD  
KFLENDEGKIKSALEHIKTELDKCNGNDEGKNTFKTTVQGFFSGGNIDNFADQATATCN

f8-10.nt (SEQ ID NO:713)

TAAGTAAGGAGAATATTATGAAATATAATACGATTATAAGCATATTGTTGTTGTTTAAC  
TGCTTGCAATCCAGATTAAACACAAATAAGAAAAGAACTCTAAGTAAGGGGATAATTCAA  
TCAAGATGCAGATTCTGATAAAATAAAAAATAATTACTGATGATTTAATAAAATTAA  
GAAAAAGCGAATGCAGATAGAGAAAAATATGAAAAAAATGGAAGAAGAACCTTCGGATCA  
ATATGGAATGTTGGCTGTTGGAGGTATGTATTGGCAGAATCACCACGGGAATTATATCT  
GATACAGGTAGTGAGAGATCTATTAGGTATAGAAGGGTGTATAGTATTAAATGCTA  
TTGAAACTAATGAATTAAAGAAATTTCAGAAATTAGAATACTGTCAATAAAAGTACTAGAAA  
TATTAGCCTATTAAATCTATTGGAAGTACTCTGATGATGTGGTTGTCACTTATATTCAA  
AAAGATACTCTAGGTAAACTAGATATTCAAATTAAAAAGACTTAAATTTGTTGAAAAT  
TATTATCTATAAAACAAATCGTTCAAAGATGTCAAAACGTCTTATTGGATTATCAA  
TGAAAATTITATAAAAACAGATAACGCCAAGCTGGATCTTATGTGGTTGCACTTCAA  
ATTCAAGAAAATATAATGAAGCAGAAAGGCTGAAAAGCGAGATAATTAAATATACCTT  
TAA

t8-10.nt (SEQ ID NO:714)

TTGCAATCCAGATTAAACACAAATAAGAAAAGAACTCTAAGTAAGGGGATAATTCAAATCA  
AGATGCAGATTCTGATAAAATAAAAAATAATTACTGATGATTTAATAAAATTAAATAGA  
AAAAGCGAATGCAGATAGAGAAAAATATGAAAAAAATGGAAGAAGAACCTTCGGATCAAT  
ATGGAATGTTGGCTGTTGGAGGTATGTATTGGCAGAATCACCACGGGAATTATATCTGA

TACAGGTAGT GAGAGATCTATTAGGTATAGAAGGCGTGT TATAGTATTTATTAAATGCTATT  
GAAACTAATGAATTAAAGAAATTTCAGAAATTAGAATACTGTCAATAAAAGTACTAGAAATA  
TTAGCCTATTAAATCTATTGGAAGTACTCTGATGATGTGGTTGTTCACTTATATTCCAAAAA  
AGATACTCTAGGTAACACTAGATATTCAAATTAAAAGACTTAAAATTGTTGAAAGAAATT  
TTATCTATAAAAACAATCGTTCAAAGATGTCAAAACGTCTTATTGGATTATCAAAATAATG  
AAAATTTATAAAAACAGATAACGCCAAGCTGGATCTTATGTGGTTGCACTTCCAATCAAAT  
TCAAGAAAAATATAATGAAGCAGAAAGGCTGAAA

f8-10.aa (SEQ ID NO:715)

VRRIFMKYNTIISIFVCLFLTACNPDFNTNKKRTLSKGIIISNQDADSDKIIKNKLDDLINLIEKANAD  
REKYVKKMEEEPSDQYGMALAVFGGMYWAESPRELISDTGSERSIRYRRRVYSILLNAIETNELKKFS  
EIRLSIKVLEIFSLFNLFGSTLDDVVVHLYSKDTLKGKLDISNLKRLKLNLFKLLSIKTIVSKMSKRL  
LDYQNNENFIKTDNAKLGSYVVALSNQIYEKYNEAERLKSEIILYTL

t8-10.aa (SEQ ID NO:716)

CNPDFNTNKKRTLSKGIIISNQDADSDKIIKNKLDDLINLIEKANADREKYVKKMEEEPSDQYGMAL  
VFGGMYWAESPRELISDTGSERSIRYRRRVYSILLNAIETNELKKFSEIRLSIKVLEIFSLFNLFGSTLD  
DVVVLHLYSKDTLKGKLDISNLKRLKLNLFKLLSIKTIVSKMSKRLLDYQNNENFIKTDNAKLGSYV  
VALSNQIYEKYNEAERLK

f8-14.nt (SEQ ID NO:717)

TAATATATATTCTGATTAAGGGAAAGGAGAGTATTTATGAAAAAAATGTTTATATA  
CATTGTTAACGATAGGATTGATGTCTTGAATCTAAATTCTAAATTCTGGTAATAAAGAGGA  
ACAAAAAAATAACAATGATATAAAAAGAAGCTTAAATGGCGTTCAAGAAAATGCTATTAAATAA  
TTTATATGGAAATAAAAAGAAAAAAAGATTTTATTAAAATTGGAAAAATTGAAAGACAA  
GGGTTAGACGTGACCACCCCTCCCTAGAACCTGTAGTGGCCCTCCGTAGAATCTGCGGTG  
TCTTCTAGGAGAATCTAATAATAGGATTGGTATACCAACCATTCAATTGAGCATAATCAAAAAAA  
AAGAGATAAAAGAAGAGGATTTTCCCTCTACTGAGGAAGAAAAGCAAGCAGATAAAGCA  
ATTAAAGATATAGAGAATCTTATTGGAGAATCTGGATTCCCGAGTTAATTGAGAATGTGTGCT  
CACTAAACATGAATATACTTAAATAAGAAGTGTATTATGATGTGATAACTAAGATTCAAGAA  
TAAAAAAATATCACTAATGAAAATTCTCATAATAATAGAAATAAAATAAGGAAACTAGTACA  
ATTGCAAAATAATTAAAGATAGGAGACGAACCTGATAAAATTATGGGTTGCATTGATACTGC  
AGAACAGAGATAAGATCTGCCCTTCTTTGATGAAGCTAAGGAAAGCTAAAGAAG  
TATTATTAAGATTGGAAAAAGTAAAATAGGGCAGCATCACAATTCTAAAAGGCTTT  
AAATAGAGCAGAGGATGCTTAAGGTGCTAGAAAATTATTCTCTAAAAAGGTGAGGAAT  
AGGAAGAAGAAGCTTATAAAAGAAGTTGTTGAACAGGCAAAATGCTTAAAGTAAGTCTTA  
A

t8-14.nt (SEQ ID NO:718)

TTGTAATCTAAATTCTAAATTCTGGTAATAAAGAGGAACAAAAAAATAACAATGATATAAA  
AGAAGCTTAAATGGCGTTCAAGAAAATGCTATTAAATAATTATGGAAATAAAAAGAAAA  
AAAAGATTITATTAAAATTGGAAAAATTGAAAGACAAGGGTTAGACGTGACCACCCCTCC  
CTTAGAACCTGTAGTGGCCCTCCGTAGAATCTGCGGTGTCTTCTAGGAGAATCTAATAATAGG  
ATTGGTATACCAACCATTCAATTGAGCATAATCAAAAAAAAGAGATAAAAGAAGAGGATT  
TTCCCTCTACTGAGGAAGAAAAGCAAGCGGATAAAGCAATTAAAGATATAGAGAATCTTATT  
GGAGAATCTGGATTCCCGAGTTAATTGAGAATGTGTGCTCACTTAAACATGAATATACTTAA  
TAAGAAGTGTATTATGATGTGATAACTAAGATTGAGAATCTGAGAATTTAAAGATAG  
ATTCTCATAATAATAGAAATAAGGAAACTAGTACAATTGCAAAATAATTAAAGATAG  
GAGACGAACCTGATAAAATTATGGGTTGCATTGATACTGCAGAACAGAGATAAGATCTGCC  
CTTCTTTGATGAAGCTAAGGAAAGCTTAAAGAAGGTATTATTAAAAGATTGGAAAAAA  
GTAAAATAGGGCAGCATCACAATTCTAAAAGGCTTAAATAGAGCAGAGGATGCTTAA  
GGTGTAGAAAATTATTCTCTAAAAGGTGAGGCAATAGGAAGAAGCAGCTTATAAAAG  
AAGTTGTTGAACAGGCAAAATGCTTAAAGTAAGTCT

f8-14.aa (SEQ ID NO:719)

YIFLIKGESIFMKKMFYTLTIGLMSCNLNSKLSGNKEEQKNNNDIKEALNGVQENAINNLYGN  
KKEKKDFIKNSEKLKDGLDVTTLPLEPVAVSVAESLGESENRRIGIPTISIEHNQKKEIKEEDFFP  
STEEEKQADKAIKDIENLIGESGFPELIENVCSLKHEYTLRSDFYDVITKIQNKKISLMKNSHNNR NK  
IRELVQLQNNLKIGDELDKIMGCIDTAEQEIRSAAFFDEAKESLKEGIKRLEKSKNRAASQLSKKA  
LNRAEDALRCLENYSSKKGEAIGRRSFIKEVVEQAKNALSKS

t8-14.aa (SEQ ID NO:720)

CNLNSKLSGNKEEQKNNNDIKEALNGVQENAINNLYGNKKEKKDFIKNSEKLKDGLDVTTLPLEP  
VVAPSVEAVSLGESNNRIGIPTISIEHNQKKEIKEEDFFPSTEEEKQADKAIKDIENLIGESGFPELIEN  
VCSLKHEYTLRSDFYDVITKIQNKKISLMKNSHNNR NKIRELVQLQNNLKIGDELDKIMGCIDTAEQ  
EIRSAAFFDEAKESLKEGIKRLEKSKNRAASQLSKKALNRAEDALRCLENYSSKKGEAIGRRSFIK  
EVVEQAKNALSKS

f01A.nt BB001 (SEQ ID NO:721)

TGATTAATTTTTAAGGATTACGTTTGAAAAGAAACAAAATTGGAAAACGTTAAA  
ACTGTTCAAATAACTTACTGTTCTCATGCTTTTATTCTAAATCAAACACAGAAGCGA  
TAAGTGAATTACAATCAAGCCCTATTAAACTTGGAAAAATTAAAGTTTACAAAAAACAGAAA  
AGATTGTAAGCACCCAAAATCTCAAAACTACAACAAAGCCAGTTCTTTAAAAATGAAAAAG  
AAAAAATAATTAAAAAATTGCACAAGAATTGATGAGAATGAAAATTGATTAATAAAATAG  
GTCCAATATCGAAATGTTGCTCAAACAATAAACACGGATATTCAAAAAATCGAACCTAATG  
ATCAATTGGAATAATAAAACTTTATTCAAGAAAAAAAGACAATAATATTGACTTTATGTT  
AAAAGACAATCGACTAGAAGATTATTTACTCATCTTAAATTATGATGAAAATAAAATCAA  
AAATTAGCCACAATACTCGCGCAAACATCAAGCTCAAACGACTACCATTACACACTTATTGGTT  
TAATTTTGACAGGATTAAAATCCAAGAAGCATTGAAAGCGCTGTTAATATTAACTAA  
AGACGAGCAAAAGCGCTAATTTAATTAGAACAAAAACAGTAAAAGAGATTGAGGAAAA  
TTTGAAAAACTAATGCAAGAGAGAAATTGATAAAAATCGTCGATAACATTATTGGCGA  
ATATGACAAAATACGGGAGGATGCAAAGCTGATGGAAAATTCTGGAGAAGTAATAAGGG  
TTGGATACGAGCATGAACTCGACTCAAATAAAAGTATGCAAATTAAACAATATTGAAACAC  
CGCTAAAAACCTGTTGTGACCACATACTACTAA

t01A.nt BB001 (SEQ ID NO:722)

TGCTCTTTATTCTAAATCAAACACAGAAGCGATAAGTGAATTACAATCAAGCC  
CTATTAAACTGGAAAATTAAAGTTTACAAAAAACAGAAAAGATTGTAAGCACCCAAAATC  
TTCAAAACTACAACAAAGCCAGTTCTTAAAATGAAAAAGAAAAATAATTAAAAAATTG  
CACAGAAATTGATGAGAATGAAAATTGATTAATAAAATAGGTCAAATATCGAAATGTTG  
CTCAAACAATAAACACGGATATTCAAAAATCGAACCTAATGATCAATTGGAATAATAAAA  
CTTTATTACAGAAAAAAAGACAATAATTGACTTTATGTTAAAGACAATCGACTTAGAA  
GATTATTACTCATCTTAAATTATGATGAAAATAAAATCAAAAATTAGCCACAATACTCGC  
GCAAACATCAAGCTCAAACGACTACCATTACACACTTATTGGTTAATTTTGACAGGATT  
AAAATCCAAGAAGCATTGAAAGCGCTGTTAATATTAACTAAAGACGAGCAAAAGCGCTA  
ATTTTAATTAGAACAAAAACAGTAAAAGAGATTGAGGAAAATTGAAAACATAATGCAA

GAGAGAAAATTGATAAAATCGTCGATAACATTATTGGCGAATATGACAAAAAATACGGGA  
GGATGCAAAGCTGATGGAAAATTCTGGAGAAGTAATAAGGGTGATACGAGCATGAAC  
GACTCAAATAAAAGTATGCAAATTAAACAATATTGAAACACCGCTAAAACCTGTTGAC  
CACATACACTAC

f01A.aa BB001 (SEQ ID NO:723)

LIFFKDYLKRNIKTLKLFQITLLFSCSFYSKSNNTEAISELQSSPIKLGKIKVLQKTEKIVSTQNLQ  
NLQQSQFFKNEKEKIKKIAQEFDENEKLINKIGPNIEMFAQTINTDIQKIEPNDQFGINKTLFTEKDN  
NIDFMLKDNRRLFYSSLNYDENKIKLATILAQTSSNDYHYTLIGLIFWTGFKIQEAFESAVNILT  
KDEQKRLIFNFRKTVEIQENFEKLMQERNSWIKIVDNIIGEYDKNTGGCKADGKILGEVIRVGYE  
HELDNSNKSMLQILNNIETPLKTCDDHIHY

t01A.aa BB001 (SEQ ID NO:724)

CSFYSKSNNTEAISELQSSPIKLGKIKVLQKTEKIVSTQNLQNLQQSQFFKNEKEKIKKIAQEFDENE  
KLINKIGPNIEMFAQTINTDIQKIEPNDQFGINKTLFTEKDNIDFMLKDNRRLFYSSLNYDENKI  
KKLATILAQTSSNDYHYTLIGLIFWTGFKIQEAFESAVNILT  
KDEQKRLIFNFRKTVEIQENFEKLMQERNSWIKIVDNIIGEYDKNTGGCKADGKILGEVIRVGYE  
HELDNSNKSMLQILNNIETPLKTCDDHIHY

f02A.nt BB002 (SEQ ID NO:725)

TAATTAACTGGTTTAATTATAAGGAGAGTATTGAAAAAAGCCAAACTAAATATAATCA  
AGATTAATATTACAAATGATATTAACTTAATTGCATCTCATGTGCACCTTTAACAAAATC  
AATCCCAAGGCAAATGAAAACACCAAGCTAAAAAAACACCAAGACTGAAAAACCCGCCAA  
TCCAGGGAAAACATCCAAAATTAAAGATAATCTGGAGACCTTGGCGCTCTGATGAAAA  
ATTATGGGAACCTACCGCTTCAGAGCTAAAGCAATTGTAAGGAGCTAGAAGATCGAAAAAA  
TCAATACGATATACAAATAGCCAAATTACTAATGAAGAACCTAACCTATTAGATACTTATATT  
CGGGCTTATGAACTAGCTAACGAAAATGAAAAATGCTTTAAAAGATTCTTCTTCACTT  
TAGATTATAAAAAGAAAACATAGAGACATTAAAAGAAATTCTGAAAAACTCATAAATAATT  
ACGAAAACGACCCAAAATTGCTGCAAATTCTTATCGCATAGCGCTGGATATTCAATTAAA  
ACTGGAAAAGCACTAAATCAATAATGAAAACCTGACACTCTAACGAAAGAAAATTCAA  
AAGAAGATTAGAGGCCTGCTAGAACAGTAAAATCTGCCTTACAGCTACAAGAAAAGTTA  
AAAAAACCTAAACAAAACCTTGAAGATTACCGTAAAATACTAACACATTCAAGAAAATA  
AAAGTACTAGCAGAACACTTTAATAAATATTACAAAGACTCTGATTCTTACAATCTGCCTTTA  
TTAA

t02A.nt BB002 (SEQ ID NO:726)

TGTGCACCTTTAACAAAATCAATCCCAAGGCAAATGAAAACACCAAGCTAAAAAACACC  
AGACTGAAAAAACCCGCAATCCAGGGAAAACATCCAAAATTAAAGATAAAATCTGGAGA  
CCTTGGCGCTTCTGATGAAAATTATGGGAACCTACCGCTTCAGAGCTAAAGCAATTGGTAA  
GGAGCTAGAAGATCGAAAAAAATCAATACGATATAACAAATAGCCAAATTACTAATGAAGAATC  
TAACCTATTAGATACTTATATTGGGCTTATGAACTAGCTAACGAAAATGAAAAATGCTTTA  
AAAAGATTCTTCTTCACTTCTTAAAGATTATAAAAAGAAAACATAGAGACATTAAAAGAAATT  
TTGAAAAACTCATAAATAATTACGAAAACGACCCAAAATTGCTGCAAATTCTTATCGCAT  
AGCGCTGGATATTCAATTAAAACCTGGAAAAGCACTAAATCAATAATGAAAACCTGACAC  
TCTAACGAAAGAAAATTCAAAAGAAGATTAGAGGCCTGCTAGAACAGTAAAATCTGCCTT  
ACAGCTACAAGAAAAGTTAAAAAACCTAAACAAAACCTTGAAGATTACCGTAAAATAC  
TAACAAACATTCAAGAAAATAAAGTACTAGCAGAACACTTTAATAAATATTACAAAGACTCTGA  
TTCTTACAATCTGCCTTTAT

f02A.aa BB002 (SEQ ID NO:727)

LILVLIYKESILKKAKLNIKINIITMLTLCISCAPFNKINPKANENTKLKNTRLKKPANPGENIQNF  
KDKSGDLGASDEKFMGTTASELKAIGKELEDRKNQYDQIAKITNEESNLLDTYIRAYELANENEK  
MLLKRFLLSLDYKKENIETLKEILEKLINNYENDPKIAANFLYRIALDIQLKLEKHLKSINEKLDLTS  
KENSKEDEALLEQVKSALQLQEKFKKTNLKTEDYRKNTNNIQENKVLAEHFNKYYKDSDSLQS  
AFY

t02A.aa BB002 (SEQ ID NO:728)

CAPFNKINPKANENTKLKNTRLKKPANPGENIQNFKDKSGDLGASDEKFMGTTASELKAIGKELE  
DRKNQYDQIAKITNEESNLLDTYIRAYELANENEKMLLKRFLSSLDYKKENIETLKEILEKLINNY  
ENDPKIAANFLYRIALDIQLKLEKHLKSINEKLDLTSKENSKEDEALLEQVKSALQLQEKFKKTNL  
KTLEDYRKNTNNIQENKVLAEHFNKYYKDSDSLQSAY

f03A.nt BB006 (SEQ ID NO:729)

TGATTTAATGTAATTAACTTAAATTACCGCCTAAAAAAGGCTTAAATGGTATAAAGGAAGAAGATC  
TAATGGTATTAGAACATATAAACATTGGAACATAATGCTGCCATGTTAATGCTGAGTTG  
CGCTTTTTAAGAAACCACAATCTGTACATCAAGACAGCAACTGGCAAACCAATAAGCGA  
TGAAAAATTACATTAAATATCAGGCAAATTCAAATAAAAAATTGCCAATCATAAATAGTAA  
TCATGACGTAACCTGGATAAAAACAAAGGCAATGACAATCTTAGGCGAAGATGGAAAAGAAA  
TACAGAATTAAAAACAAATTGGATATTCTTATAATATCTCCTGAAAAATTGGATGGAAA  
ATATAGTTATTACCGTCATTATTAAATACCTTTGAAACAACAAAAATTGGAGATGATGAATAT  
GAAATTGAAGATGTTAAATTGTAACAGCTGGTCCACCCTAGAACCTAAAAATTCTTTAG  
CTGTTGAAAATTCAACAAGAAGGATATGTTACTGCATACCCATTGGAATTGATGAGTGA  
CGAGATTAAAAATGCTTTAAATTAAACATATAAAAATGGCATTGGAATTATGCTTGAGAT  
TTAAGTCAAAAATAACTCAAGAAACTAAAATTATAAAATTCTCTTAATTCAAAAT  
TAATTATTGAATTTTAAAAGAAGTGTAAAAGAAAATTCTATATTAAAAGACATAGCTGGAG  
ATTATTGAAGATATATAA

t03A.nt BB006 (SEQ ID NO:730)

TGCGCTTTTTAAGAAACCACAATCTGTACATCAAGACAGCAACTGGCAAACCAATAAGC  
GATGAAAATTACATTAAATATCAGGCAAATTCAAATAAAAAATTGCCAATCATAAATAGT  
AATCATGACGTAACCTGGATAAAAACAAAGGCAATGACAATCTTAGGCGAAGATGGAAAAGA  
AATACCGAATTAAAACAAATTGGATATTCTTATAATATCTCCTGAAAAATTGGATGG  
AAATATAGTTATTACCGTCATTATTAAATACCTTTGAAACAACAAAAATTGGAGATGATGAAT  
ATGAAATTGAAGATGTTAAATTGTAACAGCTGGTCCACCCTAGAACCTAAAAATTCTTT  
AGCTGTTGAAAATTCAACAAGAAGAAGGATATGTTACTGCATACCCATTGGAATTGATGAGT  
GACGAGATTAAAATGCTTTAAATTAAACATATAAAAATGGCATTGGAATTATGCTTGAG  
ATTAACTGTCAAAAATAACTCAAGAAACTAAAATTATAAAATTCTCTTAATTCAA  
ATTAAATTATTGAATTTTAAAAGAAGTGTAAAAGAAAATTCTATATTAAAAGACATAGCTGG  
GATTATTGAAGATATAA

f03A.aa BB006 (SEQ ID NO:731)

FNVNFNYRLKKALNGIKEEDLMVFRTYKHLELIMPLMLSCAFFKKPQSVHQDSNTGKPISEK  
HLISGKISNKKLPIINSNHDVTWIKTKAMTILGEDGKEIPEFKNKGYSYIISPVKMDGKYSYYASLLI  
LFETTKNGDDEYEIEDVFKVTAGSTLELKNSLLAVENSQEEGYVTAYPFGILMSDEIKNAFKLTYKN  
GHWNYMLADLTVKNKLQTETKIKYKISLNSKLIIEFLKEVLKENSILKDIAGDLFEDI

t03A.aa BB006 (SEQ ID NO:732)

CAFFKKPQSVHQDSNTGKPISEKHLISGKISNKKLPIINSNHDVTWIKTKAMTILGEDGKEIPEFK  
KKGYSYIISPVKMDGKYSYYASLLI FETTKNGDDEYEIEDVFKVTAGSTLELKNSLLAVENSQEEG  
YVTAYPFGILMSDEIKNAFKLTYKNGHWNYMLADLTVKNKLQTETKIKYKISLNSKLIIEFLKEVL  
NSILKDIAGDLFEDI

f04A.nt BB011 (SEQ ID NO:733)

TAATTACCAAGATAAGTAAACTGCAAATAAAACTACACGTATTGAAAGTAGATTGAAATT  
TCCATTATATITATATATAATGGCACTAAATATCTGAAAATGAAGGAGAAGCGGGTGGCAAT  
AAAATTITATATTCAGTGGTTAATTAAATAGTGGTGCAGTGGGAACATTAAAGA  
TAAAAGTACAGAAATTCCAAGCTATTAAAGAACGGACAAAGATAAGACTAAAATCAAGATA  
GAATAGAATTGGGTGAAGATAATTGTATCTAAAATAATATGTCTACTGTACACGGCAT  
TACTAGTTAGGAAGTCTAACAACTTGGATTAAATTAAATCGTTCACAGCGGGTCAGTGAACCA  
CCTATAATCTCAAATGAGAAAGCCATAGCTACTCAAGCAAAGTAGATTAAATGAACAAACATT  
AATGTTACTATAATAACCCAAAACCAGCTCAAATTGGGAAATTCTTAAACAATACTACTA  
CTGAAGATAGTGTGAAGTTTATCAATTGAAAACCAAGAGTGGCTTATTAGTAAAAGATT  
GCCAGTAAGTGGAAAATTAGAAAGCTTCTAAAAACACAAACACGAAAAAGAAGCTTAA  
GACGGCTAAACTATACAAAGTCTCATTAGTAATTCAAATATGGTAAAGAAATTATTAGTT  
AAGGAAGAATATTACAAACTTATAATTGTTGAAGGCATAACAAAAATTCCATAGTCAA  
AGGAATTCATTATAAAAGATACTAAATTGGGAAAATAGACAAAAAAATGCAGTTATATT  
AAATCCTTCTACTATAGAGAAAGAATTAGAGATTGAAATTATAAGTGTGAAATCCAA  
GTAATTTCAAATTGCAGATGTTAGCTGGAATAATGCAAACCTCTTAAAGAATCTATAGA  
AAAATTAAATTCAAGGCAATTGAAAAAGGTATGACAATGAGAGTAGAAAGCAAGGTCAAATTG  
GTGGACCTGCTAATAGATGGGATAAAAATCAAGCTGACAATTGCTAAGGATGCAAAGTATA  
AGGCAGAACATTCAAGCAAATGATTGGAAAATGCAGCCAACATTAGATATAAGTGTCAA  
ATGAAAAAGAAGCTAAAAGCTATTAGAAGAAATTAAAAAGATTGTACGAATTGGTATT  
GCCTATAA

t04A.nt BB011 (SEQ ID NO:734)

TGCGACTGGGAACATTAAAGATAAAAGTACAGAAATTCCAAGCTATTAAAGAACGGACAA  
GATAAGACTAAAAATCAAGATAGAATAGAATTGGGTGAAGATAATTGTATCTAAAATAAT  
ATGTCTACTACTGATACGGCATTACTAGTTAGGAAGTCTAAACAACTTGGATTAAATTAC  
GTTCACAGCGGGTCAGTGAACCACCTATAATCTCAAATGAGAAAGCCATAGCTACTCAAGCAA  
AAGTAGATTAAATGAACACATTAATGTTACTATAATAACCCAAAACCAGCTCAAATTG  
GAAATTCTTAAACAATACTACTGAAGATAGTGTGAAGTGTATTCAATTGAAAACCAAGA  
GTGGCTTATTAGTAAAAGATTGCCCAGTAAGTGGAAAATTAGAAAGCTTCTAAAACA  
CAACACGAAAAGAAGCTTTAAGACGGCTAAACTATACAAAGTCTCATTAGTAATTCAAAT  
ATGGTAAAGAAATTATTAAAGTTAAGGAAGAATTACAAACTTATAATTGTTGAAGGCA  
TACAACAAAATTCCATAGTCAGGAAATTCAATTAAATCCTTCTATCTATAGAGAAAGAAATTAGAGATTGAA  
GACAAAAAAATGCAGTTATTTAAATCCTTCTATCTATAGAGAAAGAAATTAGAGATTGAA  
TTATAAGTGTGAAATCCAAGTAATTCAAATTGCAGATGTTAGCTGGAATAATGCAAAC  
TCTCTTAAAGAAATCTATAGAAAATTAAATTCAGGCAATTGAAAAAGGTATGACAATGAG  
AGTAGAAAGCAAGGTCAAATTGGGGACCTGCTAATAGATGGGATAAAAATCAAGCTGACAAT  
TTGCTAAGGATGCAAAGTATAAGGCAGAACATTCAAGCAAATGATTGGAAAATGCAGCCAAC  
TATTAGATATAAGTGTCAAATGAAAAAGAAGCTAAAAGCTATTAGAAGAAATTAAAAAA  
AGATTGTACGAATTGGTATTAGCCTA

f04A.aa BB011 (SEQ ID NO:735)

LPKISKLANKTTRIESRFEISIIFIYNGTKYLKMKEKRVGNKIFYISVVLILIVGCDWGTIKDKS  
TEISKLLRTDKDKTKNQDRIELGEDNFVSKNNMSTTDGTISLGLSLNNLDLINRSQRVSEPIISNEKA  
IATQAKVDMNNINVTIINPKPAQNLGNSLNNTTEDSVKFLSIENQEWLISKKILPSKLENLESFLKT  
QHEKEAFKTAKTIQSLISNSNMGKEIIFKEEYYKLYNLFEQIQQKFHSQRNSFIKDTKFGENRQKNA  
VIFKSFSIEKEIRDLYKLXEIQSNFQIADVSWNNANSLLKESIEKLIQAIKRYDNESRKQGQIGGP  
ANRWDKNQADNFAKDAKYKAEHSANDLENAANYFRYSCSNEKEAKLLEEIKKRFVRIGISL

t04A.aa BB011 (SEQ ID NO:736)

CDWGTIKDKSTEISKLLRTDKDKTKNQDRIELGEDNFVSKNNMSTTDGTISLGLSLNNLDLINRSQR  
VSEPIISNEKAIATQAKVDMNNINVTIINPKPAQNLGNSLNNTTEDSVKFLSIENQEWLISKKILPS

KLENLESFLKTQHEKEAFKTAKTIQSLISNSNMGKEIJKFKEEYYKLYNLFEGLQQKFHSQRNSFIKDT  
KFGENRQKNAVIFKSFSSIEKEIRDLNYKLXEIQSNFQIADVSWNNANSLLKESIEKLIQAIKRYDNE  
SRKQQQIGGPNRWDKNQADNFAKDAKYKAEHSANDLEAANYFRYSCSNEKEAKKLLEEIKKR  
FVRIGISL

f05A.nt BB009 (SEQ ID NO:737)

TAAATAAATTGTTAGGATAAAAATGAAACAAAATACGAAAACATTTAAAAAGATTAATT  
TTAAACCTATTAATATTTTACTACTAGCATGCTCAAGCGAATCCATATTTCACAAATTAGGAA  
ATCTGCAAAAATAAAACATGAATACAATATTTGGGCAGTCAAGTCAAGAGGAATTCTCT  
AGTAGGAGAAAATCTCTACATTGCAGCCATGCATTATAAAAAGAAAACGGCAAGATTGA  
AAAATGATTGAGCAATTCTTATGAGTTATAACGACATTGAAATATATCTGGAAAACC  
TATCITTAGCGAAAACAAAGAAGAATTAGAAGTTGCAGCTAAATGGAAAAGATTGG  
ACATTAAAATTAAAAACCGCTAAAGCATATAAATTCTTAAACCGCTAGAAGAGATGGCG  
TAA

t05A.nt BB009 (SEQ ID NO:738)

TGCTCAAGCGAATCCATATTCACAATTAGGAAATCTGCAAAAATAAAACATGAATACAAT  
ATTTGGGCAGTCAAGTCCAAGAGGAATTCTCTAGTAGGAGAAAATCTCTACATTGCAGCCA  
TGCATTATTTAAAAAGAAAACGGCAAGATTGAAAAAATTGATTGAGCAATTCTTATGAGTT  
TATAACGACATTGAAATATCTGGAAAACCTATCTTGTAGCGAAAACAAAGAAGAAGA  
ATTAGAAGTTGCGAGCTAAATGGAAAAGATTGGACATTAAAATTAAAAACCGCTAAAGC  
ATATAAATTCTTAAACCGCTAGAAGAGATGGCG

f05A.aa BB009 (SEQ ID NO:739)

INCRIKMKQKYENYFKKRLILNLLIFLLLACSSESISQLGNLQKIKHEYNILGSSSPRGISLVGETLYI  
AAMHLFKKENGKIEKIDLSNSYEFINDIVNISGKTYLLAQNKEEELEVCELNKDWTLKFKPLKAY  
KFLKSVEEMA

t05A.aa BB009 (SEQ ID NO:740)

CSSESISQLGNLQKIKHEYNILGSSSPRGISLVGETLYIAAMHLFKKENGKIEKIDLSNSYEFINDIVNI  
SGKTYLLAQNKEEELEVCELNKDWTLKFKPLKAYKFLKSVEEMA

f06A.nt BB014 (SEQ ID NO:741)

TAAGGAGCATATATGAGGATTGGTGGCGTTGTATAATAGCATTGGCTTATTGGTTGTT  
ATTTGCCTGATAATCAGGAACAAGCTGTTCAAACCTTTTTGAGAATTGGAAAGTAGTGTAT  
GGGTTCCGATGAGATTGTTACTGAAGGCATATTTCTAGTTAAAATTATATGCGTCTGAACAT  
CGTTTATTGGTGTGAGATAAAAAGACTTTAATTAGTTAAAAGATCCTAATTATCNGNTGAG  
TACNCCCAGTGAGTGACTATAATGAGGAGTATTATAAAATTCTTCTAGATTAGGGTCTGA  
GCAATCTAAAGACCTGATTAAGTTTTATTATGGTAAAAAATGAGCAGAACATAATAAATT  
ATCGTATAGTCGTTGGCTGTATTCTAGTATAGAGGAGTTATTCTCTAGATATTAAGTATT  
TGGCGAGGGGAGCCATGAGTATAATCGTAATATGCCTAGACCCACTGCTTATGAACAAATATT  
AAAAGTGAAGAGGTATGATTATAATAGCCCAGTTCTATTACCTACATAA

t06A.nt BB014 (SEQ ID NO:742)

TGTTATTGCGTATACTAGGAACAAGCTGTTCAAACCTTTTGAGAATTGGAAAGTAGTG  
ATATGGTTCCGATGAGATTGTTACTGAAGGCATATTTCTAGTTAAAATTATGCGTCTGA  
ACATCGTTATTGGTGTGAGATAAAAAGACTTTAATTAGTTAAAAGATCCTAATTATCNGNT  
GTAGTACNCCCAGTGAGTGACTATAATGAGGAGTATTATAAAATTCTTCTAGATTAGGGT  
CTGAGCAATCTAAAGACCTGATTAAGTTATTATGGTAAAAAATGAGCAGAACATAATA  
AATTATCGTATAGTCGTTGGCTGTATTCTAGTATAGAGGAGTTATTCTCTAGATATTAAG  
TATTCTGGCGAGGGGAGCCATGAGTATAATCGTAATATGCCTAGACCCACTGCTTATGAACAAAT  
ATTAAAAGTGAAGAGGTATGATTATAAT

f06A.aa BB014 (SEQ ID NO:743)

GAYMRILVGVCIIALALLGCYLPDNQEQA VQTFFENSESSDMGSDEIVTEGIFSSLKLYASEHRLVE  
IKKTLISLKDNPYXXVXPVSDYNEEYFNKFLLDGSEQSKDLIKLFIMVKNEQNNNKFMRIVRWL  
YSCIEELYSLDIKYSGEGSHEYNRNMPRPTAYEQYLKVKRYDYNSPVSLPT

t06A.aa BB014 (SEQ ID NO:744)

CYLPDNQEQA VQTFFENSESSDMGSDEIVTEGIFSSLKLYASEHRLVEIKKTLISLKDNPYXXVXP  
VSDYNEEYFNKFLLDGSEQSKDLIKLFIMVKNEQNNNKFMRIVRWLYSCIEELYSLDIKYSGEGSH  
EYNRNMPRPTAYEQYLKVKRYDYN

f07A.nt BB023 (SEQ ID NO:745)

TAAAGTATTTATTTTTATTATCCACTGTTCTTTGCTCAAGAGACTGATGGATT  
GCAGAGGGTTCTAAAAGGGCAGAGCCTGGAGAATTAGTTAGATTTGCCAGCTTGCAAGA  
GATCCAAGTTCAACTAGACTTGATCTACAAATTATGTTGATTATGTATATTGGCGCTTCTG  
GTATTGTTAACCGGAAGATATGGTTGAGATCTTGGGATAAAATTGGAGCGTTTACTTAC  
TCCTCTGCAAGGTTGCAGGCTTACGTTAAAAATTCAAGTTGCGCCCGCTGTTAAGAGT  
GAGTCAAAAGGTACGCAGGTGATACTATTTAGGGTAAGAGTTGTTCCAAGCTATTCTC  
AATCATCTGCTATGATTGCCACCATTAAAATTCTTTATTCAAGGGAAAGTGGCAATCA  
ATTAGGCAAAGGTCTTATTGATAACATTAAAACCAGTAAAGAAATTAGGTATCTGTTAT  
AGTTAGGGTATGAGATAGATCTTGAGGTTATTGAAGATATGAATGNCATGGAATATGCTT  
NNCTATGGTACTTAAAGTTAAAGGTGGCTGATTAAATTGGTCAAATCCTAACTATAT  
TCCTAATATATCATCCAGAATTATTAAAGACGATGTTCAAATTATCCTCTGCTTCAAGTAAA  
ATGAGATTAAAGGCTTTAGAGTTCAAAGTCACACAGTTCAAAAGAGCAAAATTCTATCTT  
ATGTTAAAGATTAAAGAGTTCTTATGATAAGTTGAGTGTTCATAGATTCTGATATTGACAG  
TGAGTCTGTATTAAAGTTATGAGACTAGCGGAACCTGAATCCCTCGTAAATTAAAGGCACAC  
GNAACNTTAAAGNGTTAAAGCTTAGAGAAAAAATTCTATGCCTGAAGGCTTTCCAAA  
ACTTTGTAGAAAAGATTGAGAGTGAAAAACCTGAAGAATCATCTCCGAAAAATTAG

t07A.nt BB023 (SEQ ID NO:746)

GAGGGTTCTAAAAGGGCAGAGCCTGGAGAATTAGTTAGATTTGCCAGCTTGCAGAGAT  
CCAAGTTCAACTAGACTTGATCTACAAATTATGTTGATTATGTATATTGGCGCTTCTGGTAT  
TGTAAAGCCGGAGATATGGITGTAGATCTTGGGATAAAATAATTGGAGCGTTTACTTACTCCT  
TCTGCAAGGTTGCAGGCTTACGTTAAAAATTCAAGTTGCGCCCGCTGTTAAGAGTGGT  
CAAAAGGTACGCAGGTGATACTATTAGGGTAAGAGTTGTTCCAAGCTATTCTCAATC  
ATCTGCTATGATTGCCACCATTAAAATTCTTTATTCAAGGGAAAGTGGCAATCAATT  
TAGGCAAAGGTCTTATTGATAACATTAAAACCAGTAAAGAAATTAGGTATCTGTTATAGTT  
AGGGTATGAGATAGATCTTGAGGTTATTGAAGATATGAATGNCATGGAATATGCTTNNCT  
ATGGGTACTTAAAGTTAAAGGGTGGGCTGATTAAATTGGTCAAATCCTAACTATATTCTA  
ATATATCATCCAGAATTATTAAAGACGATGTTCAAATTATCCTCTGCTTCAAGTAAAATGAG  
ATTAAAGGCTTTAGAGTTCAAAGTCACACAGTTCAAAGAGCAAAATTCTATCTTTATGTT  
AAAGATTAAAGAGTTCTTATGATAAGTTGAGTGTTCATAGATTCTGATATTGACAGTGGT  
CTGTATTAAAGTTATGAGACTAGCGGAACCTGAATCCCTCGTAAATTAAAGGCACACGNA  
CNTTAAAGNGTTAAAGCTTAGAGAAAAAATTCTATGCCTGAAGGCTTTCCAAAACCT  
TGTAGAAAAGATTGAGAGTGAAAAACCTGAAGAATCATCTCCGAAAAATTAG

f07A.aa BB023 (SEQ ID NO:747)

SILFFLLSTVLFQAETDGLAEGSKRAEPGELVLDFAELARDPSSTRLDLTNYVDYVYSGASGIVKPED  
MVVDLGINNWSVLLTPSARLQAYVKNSVVAPOAVVKSESKRYAGDTILGVRVLFPSYSQSSAMIMPP  
FKIPFYSGESGNQFLGKGLIDNIKTMKIEKVSVYSLGYEIDLEVLFEDMNXMEYAXSMGTLKFKGW  
ADLIWSNPNYIPNISSRIKDDVPNYPLASSKMRFKAFRVSKSHEQNFIYVKDLRVLYDKLSVSI  
DSDIDSESVFKVYETSGTESLRKLKAHXTFKXVLKLREKISMPEGSFQNFVEKIESEKPEESSPKN

t07A.aa BB023 (SEQ ID NO:748)

EGSKRAEPGELVLDFAELARDPSSTRLDLTNYVDYVYSGASGIVKPEDMVVVLGINNWSVLLTPSA  
RLQAYVKNSVVAPOAVVKSESKRYAGDTILGVRVLFPSYSQSSAMIMPPFKIPFYSGESGNQFLGKGL  
IDNIKTMKIEKVSVYSLGYEIDLEVLFEDMNXMEYAXSMGTLKFKGWADLIWSNPNYIPNISSRIKDD  
DVPNYPLASSKMRFKAFRVSKSHEQNFIYVKDLRVLYDKLSVSI  
DSDIDSESVFKVYETSGTESLRKLKAHXTFKXVLKLREKISMPEGSFQNFVEKIESEKPEESSPKN

f08A.nt BB024 (SEQ ID NO:749)

TGAATATTAATAATAAAAAAGGAGTAACAATGAAAATCATCAACATATTATTTGTTTT  
TACTAATGCTAACCGGCTGTAATTCTAATGATAATGACACTTTAAAAACAAATGCCAACAAA  
CAAAAAGACGGGAAAGCGTGATTTAACCCAAAAAGAAACAACACAAGAAAAACCAAAATCT  
AAAGAAGAACTACTTAGAGAAAAGCTATCTGACGATCAAAAAACACATCTGACTGGTTAAAA  
CCCGCTTTAACGGTGGAGAATTGACAAATTCTTAGAAAATGATGATGATAAAATAAAAT  
CAGCACTGATCATATAAAACTCAACTTGATAGTTGTAATGGTGTCAAGCAGAACACAAA  
AAACCACTTCAAAACTGTGGTTACAGAATTCTTAAAAATGGTGTAGATAATTGCAAC  
TGGAGCGGTTAGTAACTGCAATAATGGTGGCTAA

t08A.nt BB024 (SEQ ID NO:750)

TGTAATTCTAATGATAATGACACTTTAAAAACAAATGCCAACAAACAAAAGACGGGAAAG  
CGTGATTTAACCCAAAAAGAAACAACACAAGAAAAACAAATCTAAAGAAGAACTACTTAG  
AGAAAAGCTATCTGACGATCAAAAAACACATCTGACTGGTTAAACCCGCTTAACTGGTGC  
TGGAGAATTGACAAATTCTTAGAAAATGATGATGATAAAATCAGCACTGATCATAT  
AAAAACTCAACTGATAGTTGTAATGGTGTCAAGCAGAACACAAAACACTTCAAAAC  
TGTGGTTACAGAATTCTTAAAAATGGTGTAGATAATTGCAACTGGAGCGGTTAGTAAC  
TGCAATAATGGTGGC

f08A.aa BB024 (SEQ ID NO:751)

ILIIKKGVTMKIINILFCFLMLNGCNSNDNTLKNNAAQQTKRRGKRDLTQKETTQEKP  
KSKEELLREKLSDDQKTHLDWLKPALTGAGEFDKFLENDDKIKSALDH  
IKTQLDSCNGDQAEEQQKTTFKTVVTEFFKNGDIDNFATGAVSNCNN  
GG

t08A.aa BB024 (SEQ ID NO:752)

CNSNDNTLKNNAAQQTKRRGKRDLS1TQKETTQEKP  
KSKEELLREKLSDDQKTHLDWLKPALTGA  
GEFDKFLENDDKIKSALDH  
IKTQLDSCNGDQAEEQQKTTFKTVVTEFFKNGDIDNFATGAVSNCNN  
GG

f09A.nt BB025 (SEQ ID NO:753)

TGAATATTAATAATAAAAAAGGAATAATAATGAAAATTCAACATATTATTTGTTTT  
TACTAATGCTAACCGGCTGTAATTCTAATGATACTAATAATGCAAACAAAAGTAGACAAA  
AACGTGATTTAACCCAAAAAGAAGCAACACAAGAAAAACCTAAATCTAAAGAAGAACTTCTTA  
GAGAAAAGCTAAATGATAATCAAAAACACACCTGACTGGTTAAAAGAAGCTCTGGCAATG  
ATGGAGAATTAAATAATTAGGATATGAGAAAGCAAAATAAAATCTGCACTGATCATAT  
AAAGAGTGAACCTGACAGTTGACTGGAGATAAGGGTGA  
AAATAAAATACCTCAAGCAGGT

CGTTCAGGAGGCCCTAAAGGGGGCATAGACGGCTTGAAAATACTGCAAGTAGTACGTGCAA  
AAATTCTAA

t09A.nt BB025 (SEQ ID NO:754)

TGTAATTCTAATGATACTAATAATAGCCAAACAAAAAGTAGACAAAAACGTGATTAACCCAA  
AAAGAAGCAACACAAGAAAAACCTAAATCTAAAGAAGAACCTCTTAGAGAAAAGCTAAATGA  
TAATCAAAAACACACCTTGACTGGTAAAAGAAGCTCTGGGCAATGATGGAGAATTAAATAA  
ATTTTAGGATATGATGAAAGCAAAATAAAATCTGCACTTGATCATATAAAGAGTGAACCTGA  
CAGTGTACTGGAGATAAGGTTAAAATAAAACCTTCAAGCAGGTCGTTCAGGAGGCCCT  
TAAAGGGGCATAGACGGCTTGAAAATACTGCAAGTAGTACGTGCAAAAATTCA

f09A.aa BB025 (SEQ ID NO:755)

ILIIKKGIIMKIINILFCLFLMLNGCNSNDTNNSQTKSRSRQKRDLTQKEATQEKP  
KSKEELLREKLNDNQKTHLDWLKEALGNDGEFNKFLGYDESKIKSALDH  
IKSELDSCDKVENKNTFKQVVQEALKGGIDGFENTASSTCKNS

t09A.aa BB025 (SEQ ID NO:756)

CNSNDTNNSQTKSRSRQKRDLTQKEA51TQEKP  
KSKEELLREKLNDNQKTHLDWLKEALGNDGEFNK  
FLGYDESKIKSALDH  
IKSELDSCDKVENKNTFKQVVQEALKGGIDGFENTASSTCKNS